**UNIVERSIDADE UNIGRANRIO**

**GRADUAÇÃO EM ANALISE DE SISTEMAS**

**ANDERSON DOS SANTOS DUTRA**

**5405819**

**AP2 – PROGRAMAÇÃO EM SISTEMA WEB**

**NOVA IGUAÇU**

**2020**

**UNIVERSIDADE UNIGRANRIO**

**GRADUAÇÃO EM ANALISE DE SISTEMAS**

**ANDERSON DOS SANTOS DUTRA**

**AP2 – PRATICA DE PROGRAMAÇAO EM SISTEMAS WEB**

Trabalho realizado para obtenção de nota parcial na disciplina de Praticas de programação em sistema web do curso de Graduação em analise de sistemas sob a orientação do Prof.ª Oswaldo Borges Peres.

**NOVA IGUAÇU**

**2020**

**SUMÁRIO**

[1. INTRODUÇÃO 5](#_Toc54515466)

[2. Sistema web pronto e em funcionamento 6](#_Toc54515467)

[2.1. Exercício de média aritimetica 6](#_Toc54515468)

[2.2. Exercício Aumento de salario funcionario 6](#_Toc54515469)

[2.3. Exercício Variaveis e valores 6](#_Toc54515470)

[2.4. Execício calcular prestações 6](#_Toc54515471)

[2.5. Exercício Notas aluno 7](#_Toc54515472)

[2.6. Exercício números e seleção 7](#_Toc54515473)

[2.7. Exercício Laço contando valores com while 8](#_Toc54515474)

[2.8. Exercício Laço contando 20 valores com while do 8](#_Toc54515475)

[2.9. Exercício software vai registrando valor até ser digitado zero 9](#_Toc54515476)

[2.10. Exercício Cardapio escolha de codigo de produto e calculo 9](#_Toc54515477)

[2.11. Exercício Números pares de 1 a 100 e os mesmos ao quadrado 10](#_Toc54515478)

[3. CODIGO FONTE 11](#_Toc54515479)

[3.1. Arquivo unico index.html 11](#_Toc54515480)

[4. CONCLUSÃO 30](#_Toc54515481)

# INTRODUÇÃO

Neste trabalho desenvolvemos um projeto de site implementando programação com javascript com todas as funcionalidades vista em sala de aula e materias dquiridos na web.

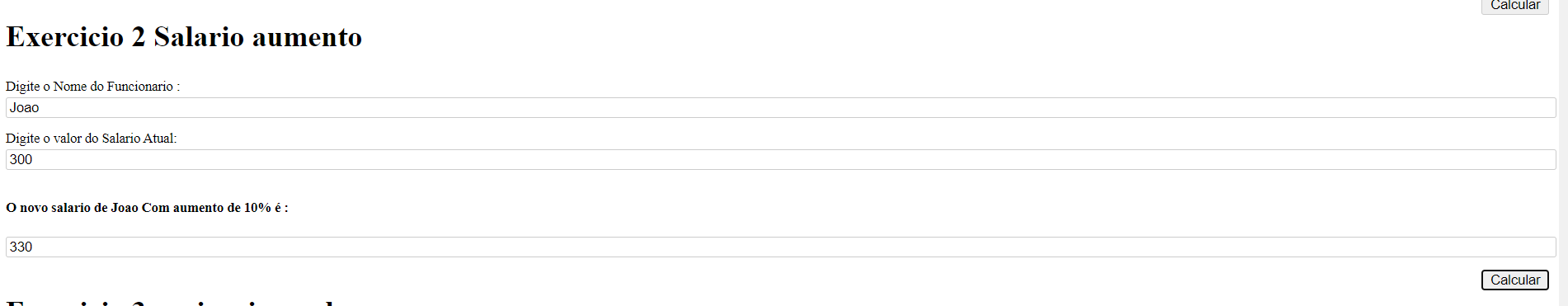
# Sistema web pronto e em funcionamento

Segue imagens de cada Exercício em pleno funcionamento.

## Exercício de média aritimetica

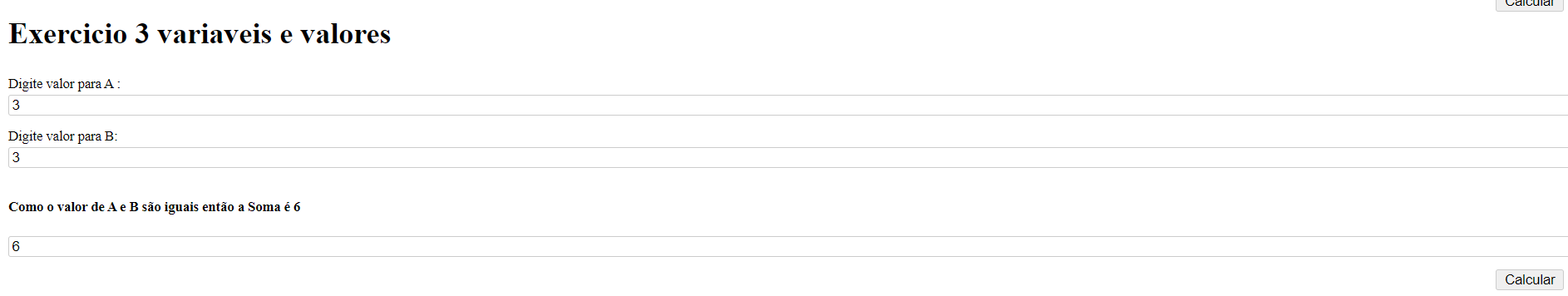


## Exercício Aumento de salario funcionario

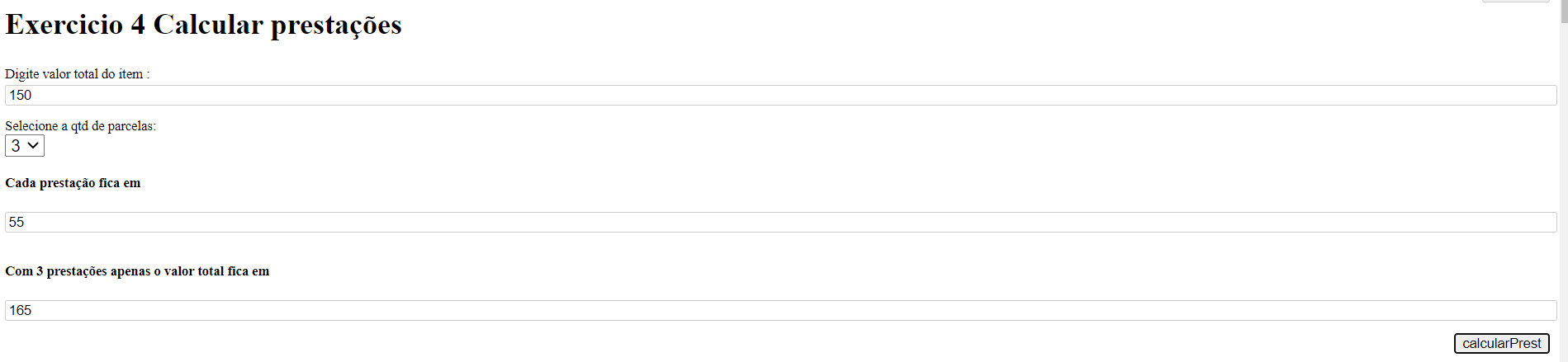


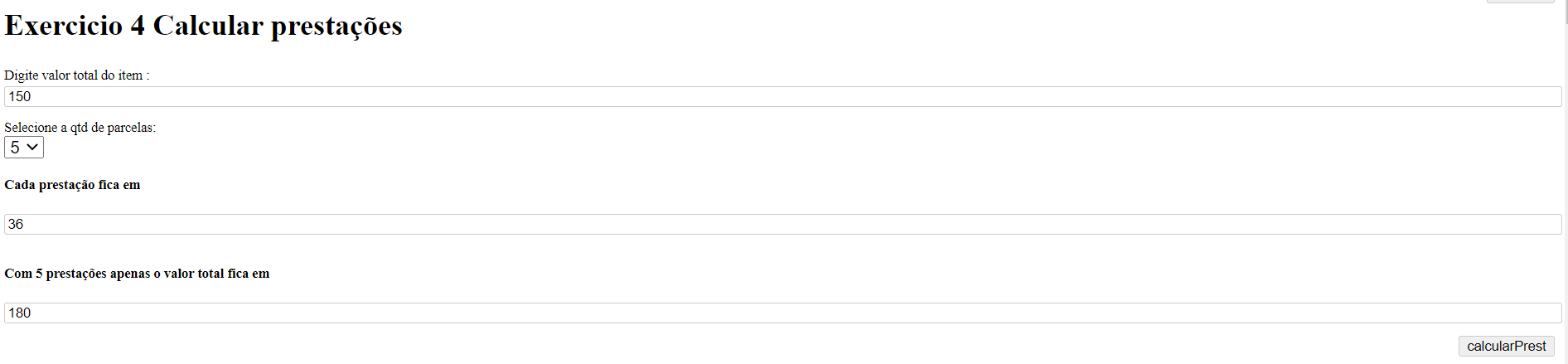
## Exercício Variaveis e valores





## Execício calcular prestações



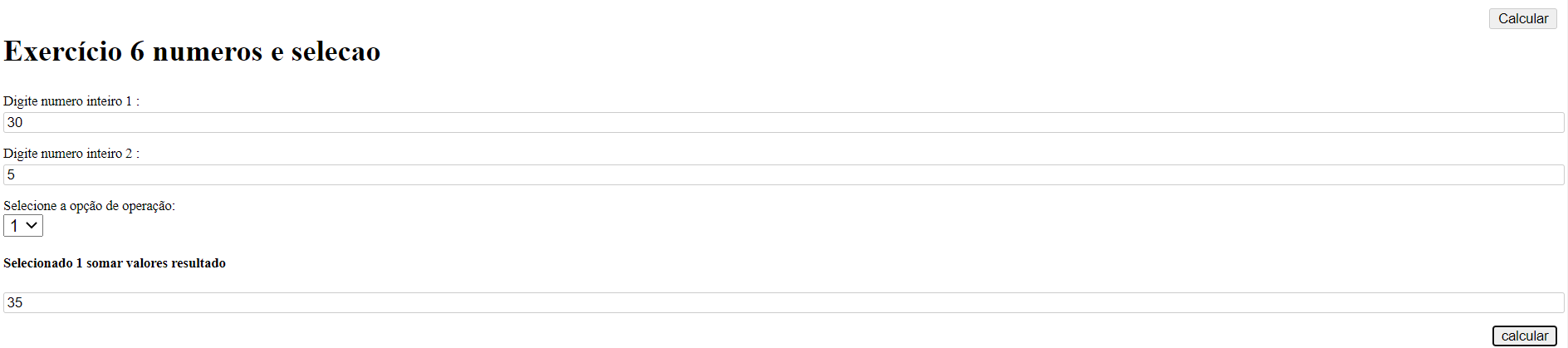


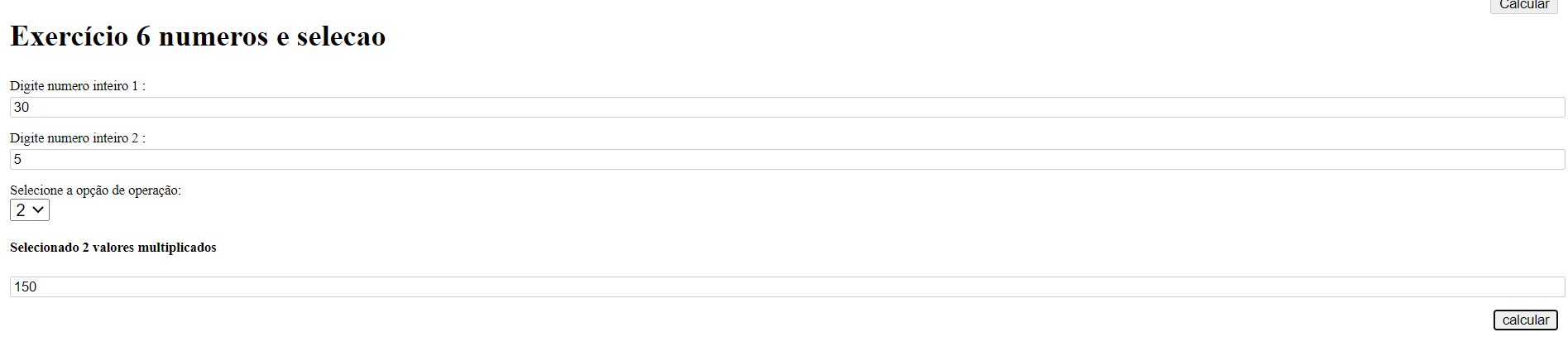
## Exercício Notas aluno

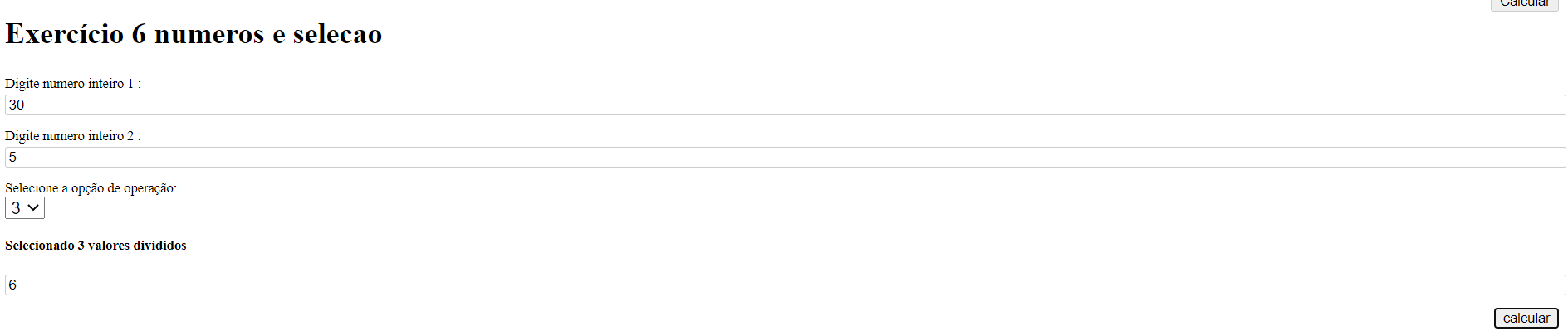




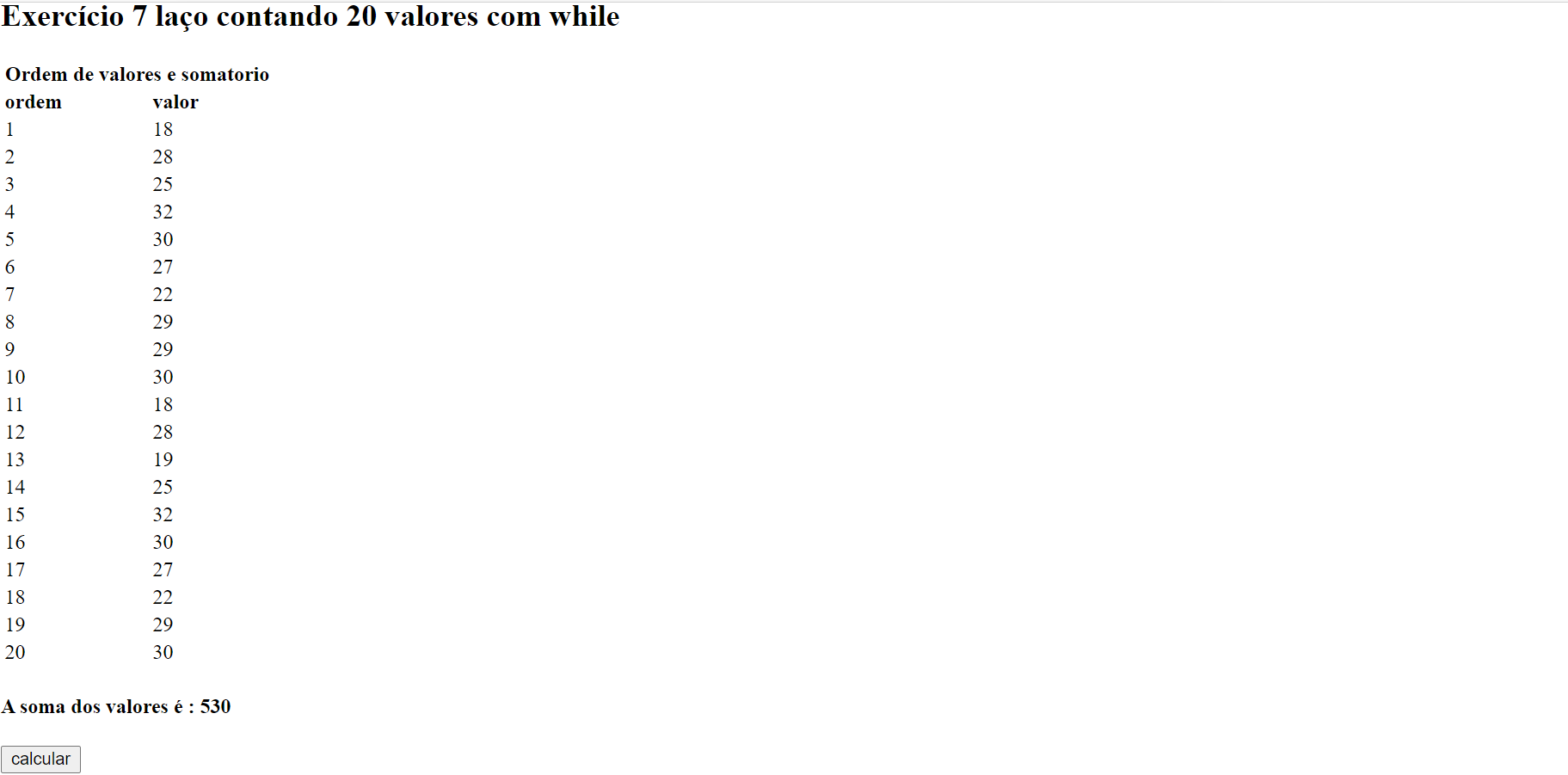
## Exercício números e seleção



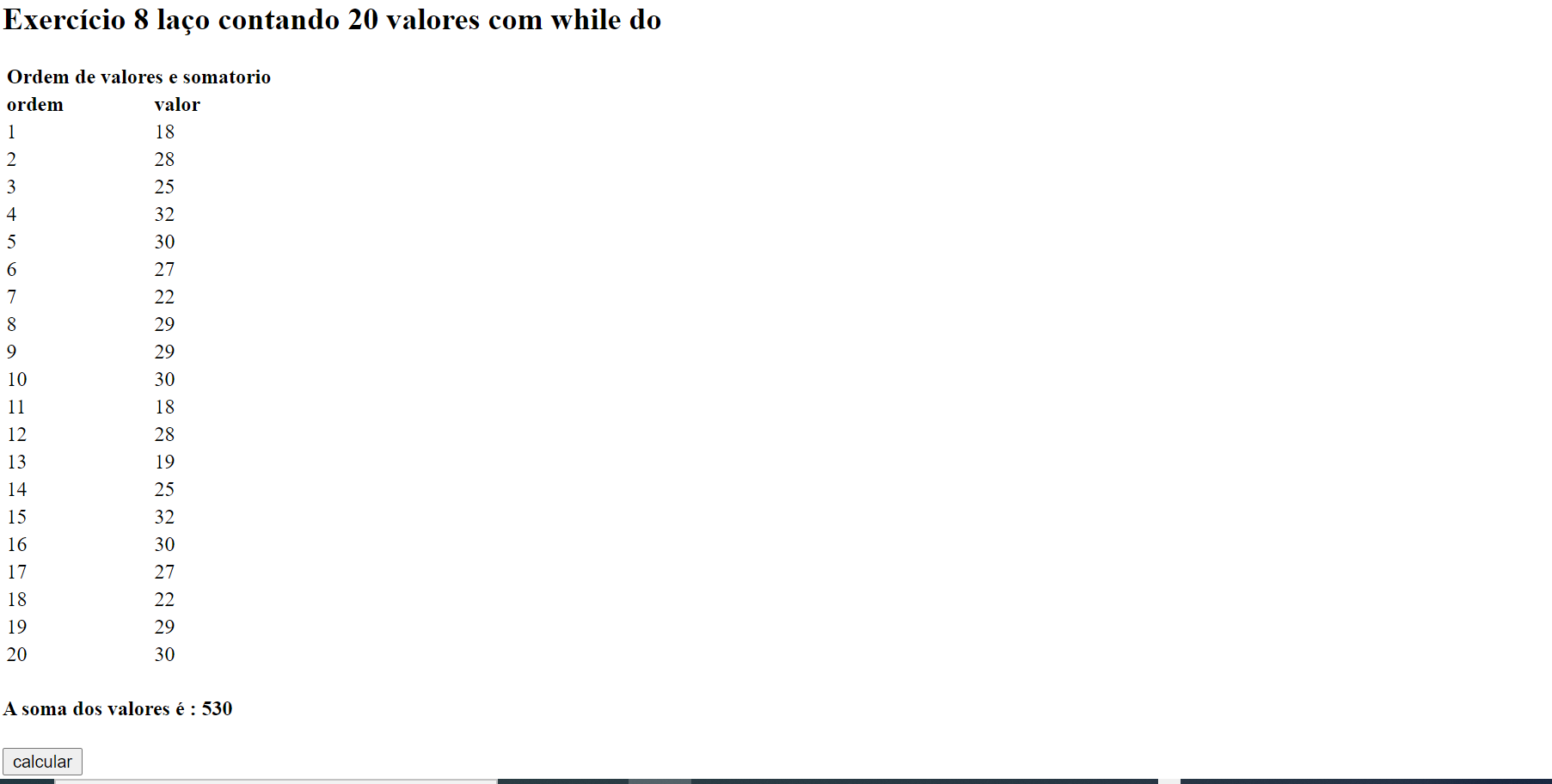




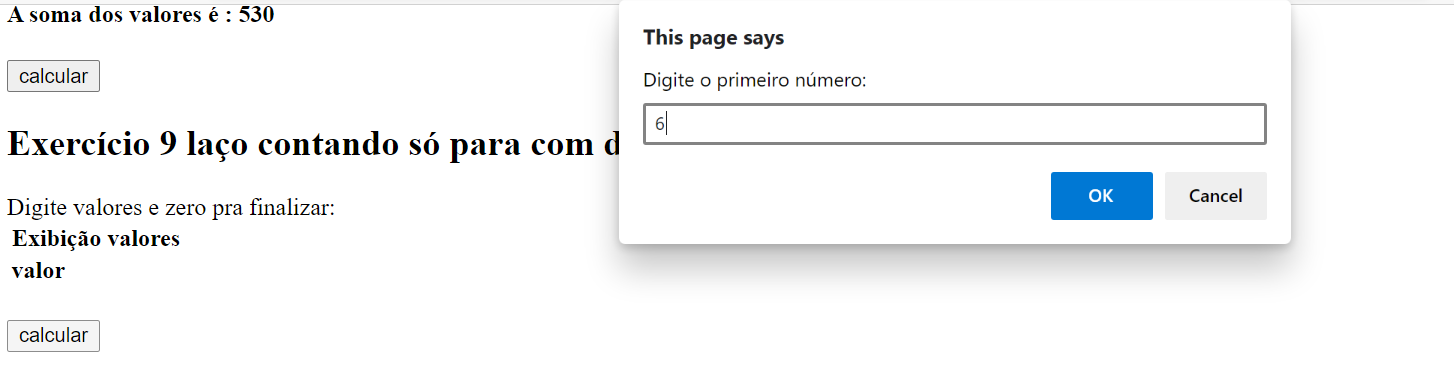
## Exercício Laço contando valores com while

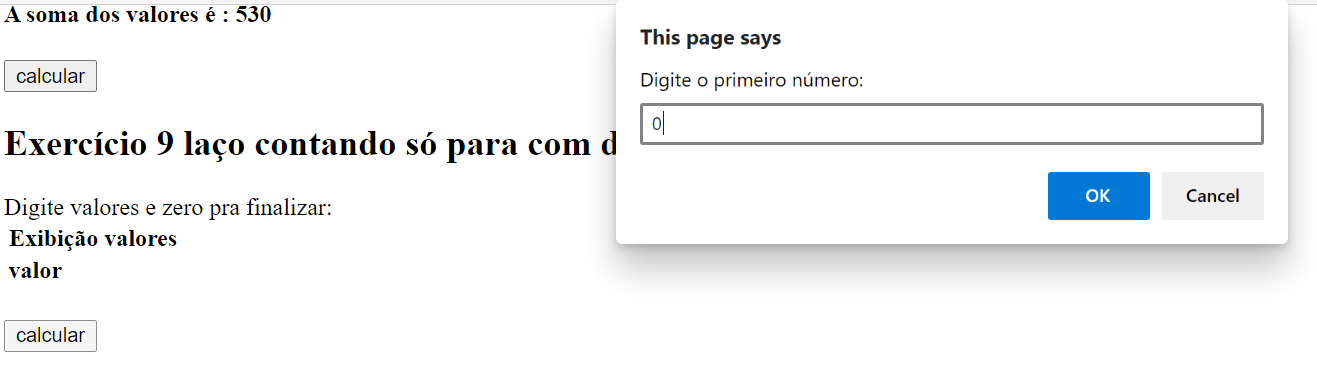


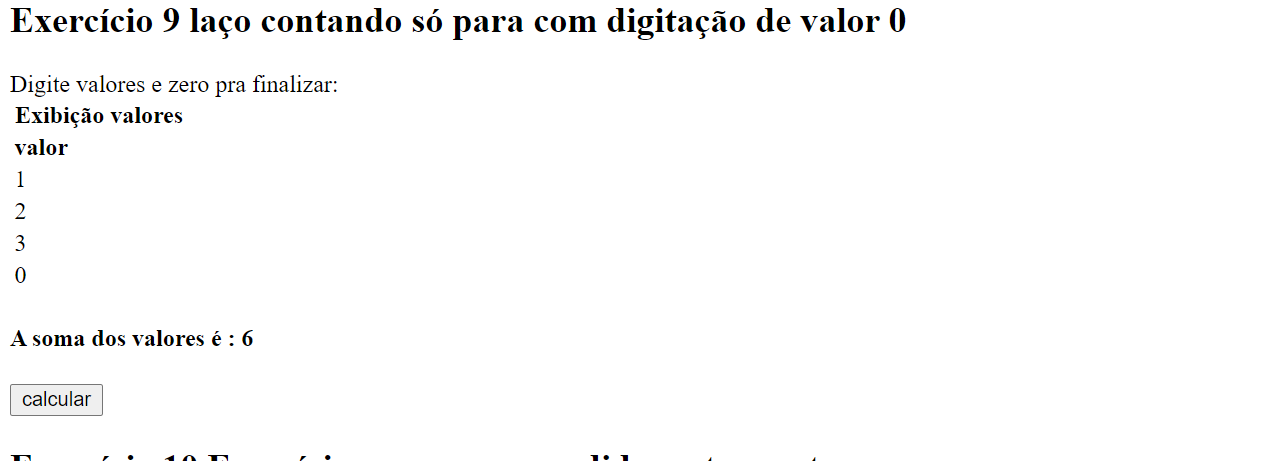
## Exercício Laço contando 20 valores com while do



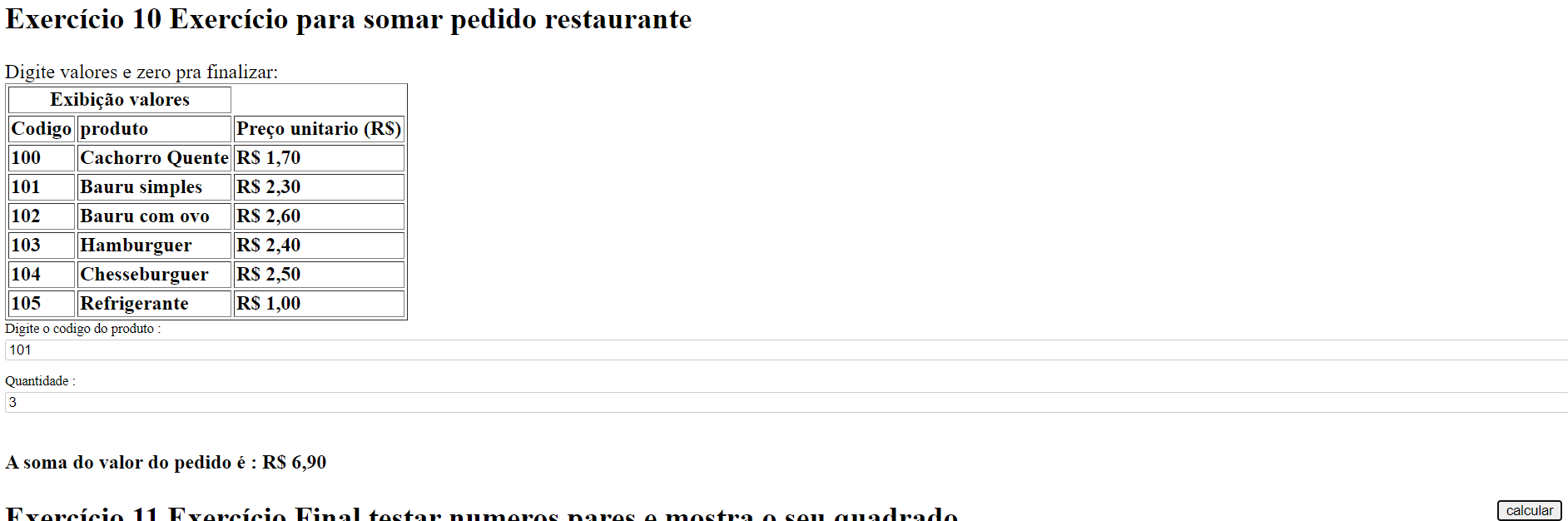
## Exercício software vai registrando valor até ser digitado zero



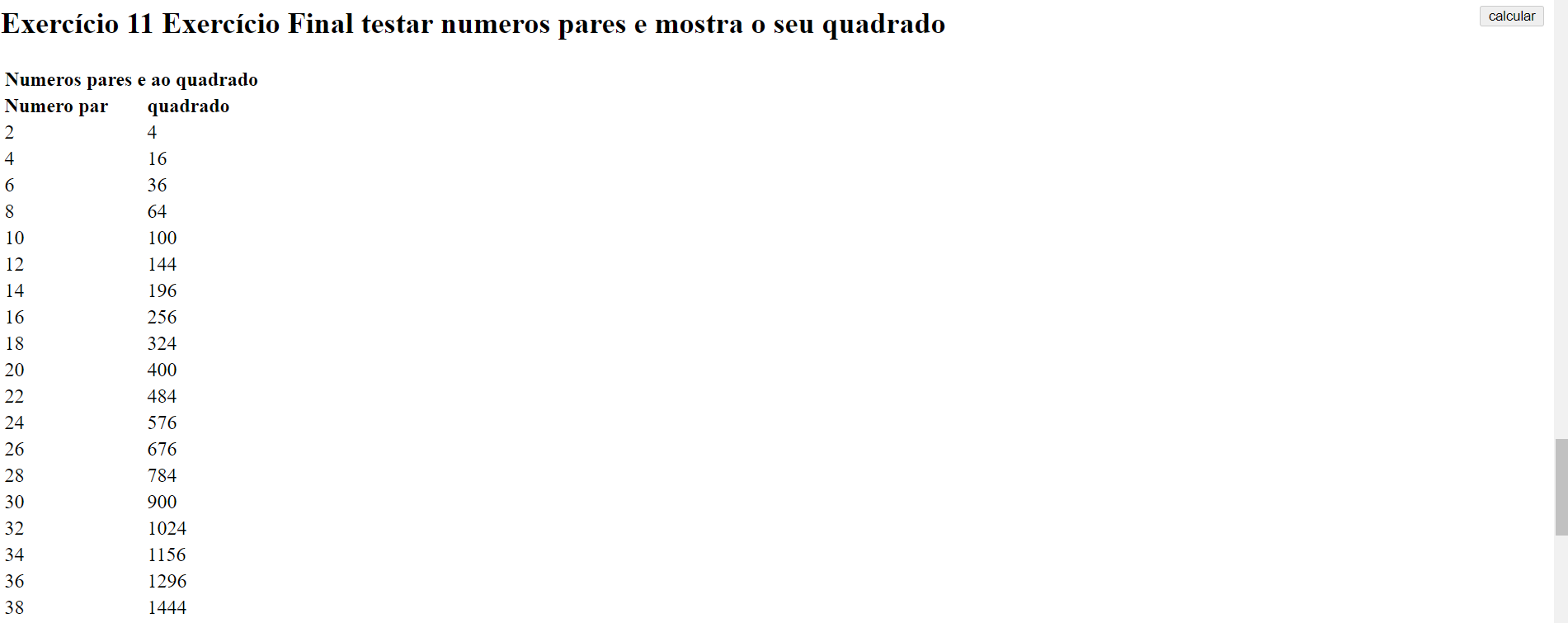




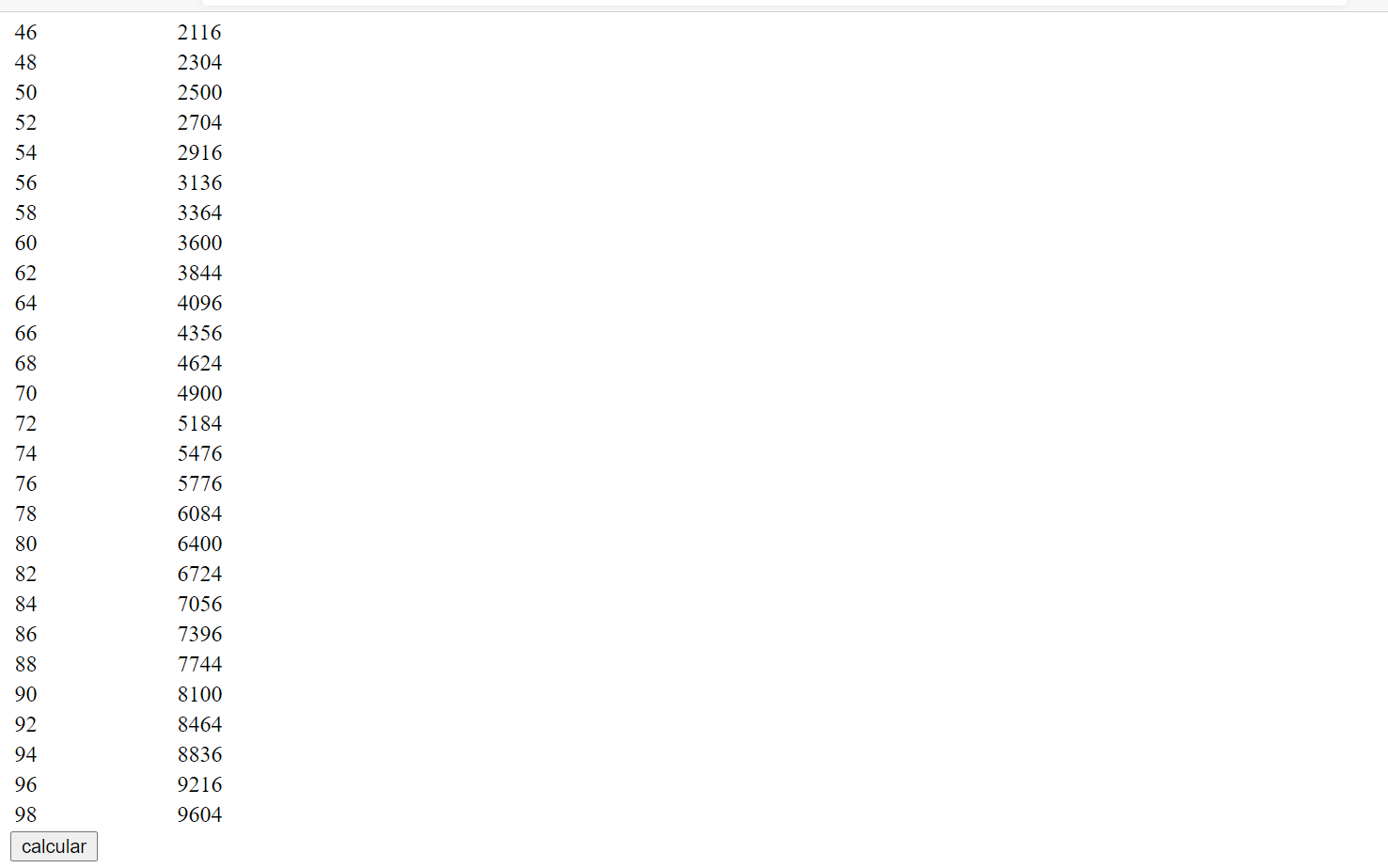
## Exercício Cardapio escolha de codigo de produto e calculo



## Exercício Números pares de 1 a 100 e os mesmos ao quadrado







# CODIGO FONTE

É possivel observar no codigo que será repassado que foram usado os itens repassados relacionados a java scripts condicionais, laços entre outros recuros da linguagem;

## Arquivo unico index.html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<title>Exercícios Ap2 Programação Unigranrio </title>

<style>

form fieldset {

margin: 10px auto 10px auto;

width: 40%;

border: solid black 1px;

padding: 3%;

}

form legend {

padding: 6px;

margin: 10px;

border: solid black 1px;

font-size: 90%;

font-weight: bold;

background-color: #e8e8e8;

}

form label {

display: block;

font-size: 11px;

}

form input {

width: 100%;

border: solid #ccc 1px;

font-size: 11px;

margin-bottom: 10px;

}

form input.botao {

display: block;

width: auto;

float: right;

}

</style>

<script type="text/javascript">

function calcular() {

var valor1 = document.calcform.valor1.value;

var valor2 = document.calcform.valor2.value;

var valor3 = document.calcform.valor3.value;

var res = (parseInt(valor1) + parseInt(valor2) + parseInt(valor3))/3;

document.calcform.res.value = res;

}

function calcularSal() {

var valorn = document.calcform2.valorbt.value;

var valorS = document.calcform2.valorb1.value;

var resS = parseInt(valorS) + (((parseInt(valorS)) / 100) \* 10);

document.calcform2.resS.value = resS;

document.getElementById('digito').innerHTML = "O novo salario de " + valorn + " Com aumento de 10% é : " ;

}

function calcularSe(oper) {

var A = document.calcform3.valorbn.value;

var B = document.calcform3.valorbz.value;

if (A == B) {

var C = (parseInt(A) + parseInt(B));

document.calcform3.resSxz.value = C;

document.getElementById('digitoSe').innerHTML = "Como o valor de A e B são iguais então a Soma é " + C ;

} else {

var C = (parseInt(A) \* parseInt(B));

document.calcform3.resSxz.value = C;

document.getElementById('digitoSe').innerHTML = "Como o valor de A e B são diferentes a multiplicação deles é " + C ;

}

}

function calcularPrest() {

var precprod = document.calcform4.valorVisA.value;

if (document.calcform4.operis.value == "3") {

var total = parseInt(precprod) + (((parseInt(precprod)) / 100) \* 10);

var totalf = ( total / 3 );

document.calcform4.resSxzT.value = total;

document.getElementById('digitoSeTotal').innerHTML = "Com 3 prestações apenas o valor total fica em ";

document.calcform4.resSxzP.value = totalf;

document.getElementById('digitoSprest').innerHTML = "Cada prestação fica em ";

} else {

if (document.calcform4.operis.value == "5") {

var total2 = parseInt(precprod) + (((parseInt(precprod)) / 100) \* 20);

var totalf2 = ( total2 / 5 );

document.calcform4.resSxzT.value = total2;

document.getElementById('digitoSeTotal').innerHTML = "Com 5 prestações apenas o valor total fica em ";

document.calcform4.resSxzP.value = totalf2;

document.getElementById('digitoSprest').innerHTML = "Cada prestação fica em ";

}

}

}

function calcularNota() {

var nomealuno = document.calcformNota.valorNomeAl.value;

var nota1 = document.calcformNota.valornot1.value;

var nota2 = document.calcformNota.valornot2.value;

var nota3 = document.calcformNota.valornot3.value;

var medianota = (parseInt(nota1) + parseInt(nota2) + parseInt(nota3))/3;

if (medianota >= 8) {

document.calcformNota.valornotR.value = medianota;

document.getElementById('digitoNota').innerHTML = "O aluno "+nomealuno+" foi aprovado e sua nota é ";

} else {

if (medianota < 8) {

document.calcformNota.valornotR.value = medianota;

document.getElementById('digitoNota').innerHTML = "O aluno "+nomealuno+" não foi aprovado e sua nota é ";

}

}

}

function Selectooer() {

var int1 = document.formselec.Valsec1.value;

var int2 = document.formselec.Valsec2.value;

if (document.formselec.operisec.value == "1") {

var valfinalx = parseInt(int1) + parseInt(int2);

document.formselec.selectm.value = valfinalx;

document.getElementById('digitoSelec').innerHTML = "Selecionado 1 somar valores resultado";

} else {

if (document.formselec.operisec.value == "2") {

var valfinalx = parseInt(int1) \* parseInt(int2);

document.formselec.selectm.value = valfinalx;

document.getElementById('digitoSelec').innerHTML = "Selecionado 2 valores multiplicados";

} else {

var valfinalx = parseInt(int1) / parseInt(int2);

document.formselec.selectm.value = valfinalx;

document.getElementById('digitoSelec').innerHTML = "Selecionado 3 valores divididos";

}

}

}

function laco1() {

const valores = [

{ordem: "1", valor: 18},

{ordem: "2", valor: 28},

{ordem: "3", valor: 25},

{ordem: "4", valor: 32},

{ordem: "5", valor: 30},

{ordem: "6", valor: 27},

{ordem: "7", valor: 22},

{ordem: "8", valor: 29},

{ordem: "9", valor: 29},

{ordem: "10", valor: 30},

{ordem: "11", valor: 18},

{ordem: "12", valor: 28},

{ordem: "13", valor: 19},

{ordem: "14", valor: 25},

{ordem: "15", valor: 32},

{ordem: "16", valor: 30},

{ordem: "17", valor: 27},

{ordem: "18", valor: 22},

{ordem: "19", valor: 29},

{ordem: "20", valor: 30}

];

let minhaTabela = document.querySelector('#corpoDaTabela');

let total = 0;

let index = 0;

while(index < valores.length ) {

minhaTabela.insertAdjacentHTML('beforeend', `

<tr>

<td>${valores[index].ordem}</td>

<td>${valores[index].valor}</td>

</tr>

`);

total += valores[index].valor;

index++;

}

document.getElementById('Somatorio').innerHTML =" A soma dos valores é : "+total;

}

function laco1do() {

const valoresb = [

{ordem: "1", valor: 18},

{ordem: "2", valor: 28},

{ordem: "3", valor: 25},

{ordem: "4", valor: 32},

{ordem: "5", valor: 30},

{ordem: "6", valor: 27},

{ordem: "7", valor: 22},

{ordem: "8", valor: 29},

{ordem: "9", valor: 29},

{ordem: "10", valor: 30},

{ordem: "11", valor: 18},

{ordem: "12", valor: 28},

{ordem: "13", valor: 19},

{ordem: "14", valor: 25},

{ordem: "15", valor: 32},

{ordem: "16", valor: 30},

{ordem: "17", valor: 27},

{ordem: "18", valor: 22},

{ordem: "19", valor: 29},

{ordem: "20", valor: 30}

];

let minhaTabela = document.querySelector('#corpoDaTabelab');

let totalb = 0;

let index = 0;

do {

minhaTabela.insertAdjacentHTML('beforeend', `

<tr>

<td>${valoresb[index].ordem}</td>

<td>${valoresb[index].valor}</td>

</tr>

`);

totalb += valoresb[index].valor;

index++;

} while(index < valoresb.length );

document.getElementById('Somatoriob').innerHTML =" A soma dos valores é : "+totalb;

}

function contafinalz() {

var n1 = [];

let minhaTabela = document.querySelector('#corpoDaTabelabt');

let totalc = 0;

let index = 0;

while(valprov != 0 ) {

var valprov = Number(window.prompt('Digite o primeiro número: '))

n1.push(valprov);

minhaTabela.insertAdjacentHTML('beforeend', `

<tr>

<td>${valprov}</td>

</tr>

`);

totalc += valprov;

index++;

}

document.getElementById('Somatoriobt').innerHTML =" A soma dos valores é : "+totalc;

}

function calcpedido() {

var prod = document.formprd.Valprd.value;

var qtd = document.formprd.ValQtd.value;

var valorfin = 0 ;

const produtos = [

{ordem: "100", valor: "1.70"},

{ordem: "101", valor: "2.30"},

{ordem: "102", valor: "2.60"},

{ordem: "103", valor: "2.40"},

{ordem: "104", valor: "2.50"},

{ordem: "105", valor: "1.00"}

];

let totalF = 0;

let index = 0;

while(prod != produtos[index].ordem ) {

index++;

}

valorfin = produtos[index].valor;

var number = Number(valorfin.replace(/[^0-9.-]+/g,""));

var valorexib = number \* qtd;

var formatado = "R$ " + valorexib.toFixed(2).replace(".",",");

document.getElementById('Somatoriobtped').innerHTML =" A soma do valor do pedido é : "+ formatado;

}

function calcparquad() {

var i = 1;

let minhaTabela = document.querySelector('#corpoDaTabelabparquad');

while(i < 100 ) {

if (i % 2 == 0) {

minhaTabela.insertAdjacentHTML('beforeend', `

<tr>

<td>${i}</td>

<td>${i \* i}</td>

</tr>

`);

}else{

}

i++;

}

}

</script>

</head>

<body>

<H2> Exercício 1 Média aritimetica </h2>

<form name="calcform" method="post" action="">

<label for="valor1">Digite o valor <strong>1</strong>:</label>

<input type="text" name="valor1" id="valor1" />

<label for="valor2">Digite o valor <strong>2</strong>:</label>

<input type="text" name="valor2" id="valor2" />

<label for="valor3">Digite o valor <strong>3</strong>:</label>

<input type="text" name="valor3" id="valor3" />

<label for="res">Resultado Da média :</label>

<input type="text" name="res" id="res" />

<input type="button" value="Calcular" class="botao" onClick= calcular(); "/>

</form>

<H2> Exercício 2 Salario aumento </h2>

<form name="calcform2" method="post" action="">

<label for="valor1a">Digite o Nome do Funcionario :</label>

<input type="text" name="valorbt" id="valorbt" />

<label for="valor2b">Digite o valor do Salario Atual:</label>

<input type="text" name="valorb1" id="valorb1" />

<label for="resSb"><h4 id="digito"></h4></label>

<input type="text" name="resS" id="resS" />

<input type="button" value="Calcular" class="botao" onClick= calcularSal(); "/>

</form>

<H2> Exercício 3 variaveis e valores </h2>

<form name="calcform3" method="post" action="">

<label for="valorA">Digite valor para A :</label>

<input type="text" name="valorbn" id="valorbn" />

<label for="valorB">Digite valor para B:</label>

<input type="text" name="valorbz" id="valorbz" />

<label for="resSx"><h4 id="digitoSe"></h4></label>

<input type="text" name="resSxz" id="resSxz" />

<input type="button" value="Calcular" class="botao" onClick= calcularSe(); "/>

</form>

<H2> Exercício 4 Calcular prestações </h2>

<form name="calcform4" method="post" action="">

<label for="valorVis">Digite valor total do item :</label>

<input type="text" name="valorVisA" id="valorVisA" />

<label for="opera">Selecione a qtd de parcelas:</label>

<select name="operis" id="operis">

<option value="3">3</option>

<option value="5">5</option>

</select>

<label for="resSxPr"><h4 id="digitoSprest"></h4></label>

<input type="text" name="resSxzP" id="resSxzP" />

<label for="resSxTo"><h4 id="digitoSeTotal"></h4></label>

<input type="text" name="resSxzT" id="resSxzT" />

<input type="button" value="calcularPrest" class="botao" onClick="calcularPrest()"/>

</form>

<H2> Exercício 5 Notas e aprovação </h2>

<form name="calcformNota" method="post" action="">

<label for="valorNOme">Digite o Nome do aluno :</label>

<input type="text" name="valorNomeAl" id="valorNomeAl" />

<label for="valorNota1">Digite a nota 1:</label>

<input type="text" name="valornot1" id="valornot1" />

<label for="valorNota2">Digite a nota 2:</label>

<input type="text" name="valornot2" id="valornot2" />

<label for="valorNota3">Digite a nota 3:</label>

<input type="text" name="valornot3" id="valornot3" />

<label for="NotR"><h4 id="digitoNota"></h4></label>

<input type="text" name="valornotR" id="valornotR" />

<input type="button" value="Calcular" class="botao" onClick= calcularNota(); "/>

</form>

<H2> Exercício 6 numeros e selecao </h2>

<form name="formselec" method="post" action="">

<label for="Valsec">Digite numero inteiro 1 :</label>

<input type="text" name="Valsec1" id="Valsec1" />

<label for="Valsec">Digite numero inteiro 2 :</label>

<input type="text" name="Valsec2" id="Valsec2" />

<label for="operasec">Selecione a opção de operação:</label>

<select name="operisec" id="operisec">

<option value="1">1</option>

<option value="2">2</option>

<option value="3">3</option>

</select>

<label for="resSelec"><h4 id="digitoSelec"></h4></label>

<input type="text" name="selectm" id="selectm" />

<input type="button" value="calcular" class="botao" onClick= Selectooer(); />

</form>

<H2> Exercício 7 laço contando 20 valores com while </h2>

<table>

<thead>

<tr>

<th colspan="2">Ordem de valores e somatorio</th>

</tr>

<tr>

<td id="ord1"><b>ordem</b></td>

<td id="val1"><b>valor</b></td>

</tr>

</thead>

<tbody id="corpoDaTabela">

</tbody>

</table>

<h4 id="Somatorio"></h4>

<input type="button" value="calcular" class="botao" onClick= laco1(); />

<H2> Exercício 8 laço contando 20 valores com while do </h2>

<table>

<thead>

<tr>

<th colspan="2">Ordem de valores e somatorio</th>

</tr>

<tr>

<td id="ordb"><b>ordem</b></td>

<td id="valb"><b>valor</b></td>

</tr>

</thead>

<tbody id="corpoDaTabelab">

</tbody>

</table>

<h4 id="Somatoriob"></h4>

<input type="button" value="calcular" class="botao" onClick= laco1do(); />

<H2> Exercício 9 laço contando só para com digitação de valor 0 </h2>

<label for="Valwc1">Digite valores e zero pra finalizar:</label>

<table>

<thead>

<tr>

<th colspan="2">Exibição valores</th>

</tr>

<tr>

<td id="valbt"><b>valor</b></td>

</tr>

</thead>

<tbody id="corpoDaTabelabt">

</tbody>

</table>

<h4 id="Somatoriobt"></h4>

<input type="button" value="calcular" class="botao" onClick= contafinalz(); />

<H2> Exercício 10 Exercício para somar pedido restaurante </h2>

<label for="Valwc1">Digite valores e zero pra finalizar:</label>

<table BORDER=1>

<thead>

<tr>

<th colspan="2">Exibição valores</th>

</tr>

<tr>

<td ><b>Codigo</b></td>

<td ><b>produto</b></td>

<td ><b>Preço unitario (R$) </b></td>

</tr>

<tr>

<td ><b>100</b></td>

<td ><b>Cachorro Quente</b></td>

<td ><b>R$ 1,70</b></td>

</tr>

<tr>

<td ><b>101</b></td>

<td ><b>Bauru simples</b></td>

<td ><b>R$ 2,30</b></td>

</tr>

<tr>

<td ><b>102</b></td>

<td ><b>Bauru com ovo</b></td>

<td ><b>R$ 2,60</b></td>

</tr>

<tr>

<td ><b>103</b></td>

<td ><b>Hamburguer</b></td>

<td ><b>R$ 2,40</b></td>

</tr>

<tr>

<td ><b>104</b></td>

<td ><b>Chesseburguer</b></td>

<td ><b>R$ 2,50</b></td>

</tr>

<tr>

<td ><b>105</b></td>

<td ><b>Refrigerante</b></td>

<td ><b>R$ 1,00</b></td>

</tr>

</thead>

<tbody id="corpoDaTabelabtpre">

</tbody>

</table>

<form name="formprd" method="post" action="">

<label for="Valsec">Digite o codigo do produto :</label>

<input type="text" name="Valprd" id="Valprd" />

<label for="Valsec">Quantidade :</label>

<input type="text" name="ValQtd" id="ValQtd" />

<h4 id="Somatoriobtped"></h4>

<input type="button" value="calcular" class="botao" onClick= calcpedido(); />

</form>

<H2> Exercício 11 Exercício Final testar numeros pares e mostra o seu quadrado </h2>

<table>

<thead>

<tr>

<th colspan="2">Numeros pares e ao quadrado</th>

</tr>

<tr>

<td id="ordbp"><b>Numero par</b></td>

<td id="valbp"><b>quadrado</b></td>

</tr>

</thead>

<tbody id="corpoDaTabelabparquad">

</tbody>

</table>

<input type="button" value="calcular" class="botao" onClick= calcparquad(); />

</form>

</body>

</html>

# CONCLUSÃO

Conseguimos com projeto trabalhar diversas técnicas de desenvolvimento, e controle de versão com git.

Segue a seguir a url onde esta hospedado o projeto .

<https://adutraadm.github.io/ap2-prg-web/>

O mesmo pode ser acessado e testado

O fonte do sistema pode ser baixado nesta url