**Fundação valeparaibana de ensino**colégios univap – unidade centro

Curso técnico em informática

LAurent chaves assis feliciano

LISTA DE EXERCÍCIOS 2º bimestre

PROGRAMAÇÃO AVANÇADA PARA WEB

Lista apresentada ao Curso Técnico de informática como composição de nota.

Prof. Me. Hélio Lourenço Esperidião Ferreira

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

2021

**PROGRAMAÇÃO AVANÇADA PARA WEB  
LISTA DE EXERCÍCIOS II – PHP BÁSICO**

**\*As folhas desse documento devem ser entregues juntamente com a lista.**

1. Calcular o salário líquido do funcionário sabendo que este é constituído pelo salário bruto mais o valor das horas extras subtraindo 8% de INSS do total. Serão lidos nesse problema o salário bruto, o valor das horas extras e o número de horas extras. Apresentar ao final o salário líquido.

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio1.php" method="get">

<input type="text" name="salario\_bruto" id="salario\_bruto" placeholder="Digite o salário bruto">

<input type="text" name="horas\_extras" id="horas\_extras" placeholder="Digite o numero de horas extras">

<input type="text" name="valor\_horas\_extras" id="valor\_horas\_extras" placeholder="Digite o valor das horas extras">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$salario\_bruto= $\_GET['salario\_bruto'];

$horas\_extras= $\_GET['horas\_extras'];

$valor\_horas\_extras= $\_GET['valor\_horas\_extras'];

$salario\_liquido=0;

$salario\_liquido= $salario\_bruto + ($valor\_horas\_extras\*$horas\_extras);

$salario\_liquido= $salario\_liquido- ($salario\_liquido \*8/100);

echo $salario\_liquido;

?>

</body>

</html>

1. Efetuar a leitura do número de quilowatts consumido e calcular o valor a ser pago de energia elétrica, sabendo-se que o valor a pagar por quilowatt é de 0,12. Apresentar o valor total a ser pago pelo usuário acrescido de 18% de ICMS.

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio2.php" method="get">

<input type="text" name="numero\_kw" id="numero\_kw" placeholder="Digite o numero de kilowatts consumido">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$numero\_kw= $\_GET['numero\_kw'];

$valor\_kw=0.12;

$vt=0;

$vt= $numero\_kw\*$valor\_kw;

$vt= $vt+ ($vt \*12/100);

echo $vt;

?>

</body>

</html>

1. Calcular a média de combustível gasto pelo usuário, sendo informado a quantidade de quilômetros rodados e a quantidade de combustível.

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio3.php" method="get">

<input type="text" name="qnt" id="qnt" placeholder="Digite a quantidade de combustivel">

<input type="text" name="km" id="km" placeholder="Digite o numero de km's percorridos">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$km= $\_GET['km'];

$qnt= $\_GET['qnt'];

$media= 0;

$media= ($km + $qnt)/2;

echo $media;

?>

</body>

</html>

1. Crie um programa que dada a idade de uma pessoa calcule quantos dias, horas, minutos e segundo essa pessoa já viveu.

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio4.php" method="get">

<input type="text" name="idade" id="idade" placeholder="Digite sua idade">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$idade= $\_GET['idade'];

$dias=0;

$horas=0;

$minutos=0;

$segundos=0;

$dias= $idade\*356;

$horas= $dias\*24;

$minutos=$horas\* 60;

$segundos=$minutos\*60;

echo "$dias <br> $horas <br> $minutos <br> $segundos";

?>

</body>

</html>

1. Faça um algoritmo que calcule e mostre valores de graus Celsius e graus Fahrenheit, cujos graus variem de 40 a 70 F de 1 em 1. A conversão de graus Fahrenheit (F) para graus Celsius (C) é dada por: C=5/9\*(F-32).

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio5.php" method="get">

<input type="text" name="f" id="f" placeholder="Digite um valor entre 40 e 70">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$celcius=0;

$f= $\_GET['f'];

if($f>=40 && $f<=70){

$celcius= 5/9\*($f-32);

echo $celcius;

echo "<br/>";

echo $f;

}else{

echo 'digitação errada';

}

?>

</body>

</html>

1. Uma fábrica de refrigerantes Meia-Cola vende seu produto em três formatos: lata de 350 ml, garrafa de 600 ml e garrafa de 2 litros. Se um comerciante compra uma determinada quantidade de cada formato, faça um algoritmo para calcular quantos litros de refrigerante ele comprou.

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio6.php" method="get">

<input type="text" name="lata" id="lata" placeholder="Digite a quantidade de latas(350ml)">

<input type="text" name="garrafa" id="garrafa" placeholder="Digite a quantidade de garrafas(600ml)">

<input type="text" name="garrafa2" id="garrafa2" placeholder="Digite a quantidade de garrafas de 2L">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$lata= $\_GET['lata'];

$garrafa= $\_GET['garrafa'];

$garrafa2= $\_GET['garrafa2'];

$total=0;

$lata= $lata\*350;

$garrafa2= $garrafa2\*2000;

$garrafa= $garrafa\*600;

$total= $garrafa2+$garrafa+$lata;

$total= $total/1000;

echo $total;

?>

</body>

</html>

1. Construa um programa que leia três notas de um aluno, calcule a média obtida por este aluno e no final escreva o resultado indicando se o mesmo foi **aprovado** ou **reprovado** (considere que aluno aprovado obteve Média >= 7,0 e aluno reprovado Média < 7,0).

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio7.php" method="get">

<input type="text" name="nota" id="nota" placeholder="Digite a 1 nota">

<input type="text" name="nota2" id="nota2" placeholder="Digite a 2 nota">

<input type="text" name="nota3" id="nota3" placeholder="Digite a 3 nota">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$nota= $\_GET['nota'];

$nota2o= $\_GET['nota2'];

$nota3= $\_GET['nota3'];

$media=0;

$media= ($nota + $nota +$nota)/3;

if($media>=7){

echo "aprovado";

}else{

echo "reprovado";

}

?>

</body>

</html>

1. Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifique-o em uma das seguintes categorias:

Infantil A = 5 a 7 anos

Infantil B = 8 a 11 anos

Juvenil A = 12 a 13 anos

Juvenil B = 14 a 17 anos

Adultos = Maiores de 18 anos

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio8.php" method="get">

<input type="text" name="idade" id="idade" placeholder="Digite a idade do atleta">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$idade= $\_GET['idade'];

if($idade<=7 && $idade>=5){

echo "Infantil A";

}else{

if($idade<=11 && $idade>=8){

echo "Infantil B";

}else{

if($idade<=13 && $idade>=12){

echo "juvenil A";

}else{

if($idade<=17 && $idade>=14){

echo "juvenil B";

}else{

if($idade>=18){

echo "adultos";

}

}

}

}

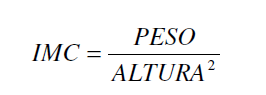
}

?>

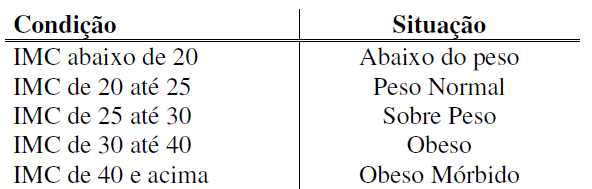
</body>

</html>

1. Construa programa para determinar se o indivíduo esta com um peso favorável. Essa situação é determinada através do IMC (Índice de Massa Corpórea), que é definida como sendo a relação entre o peso (PESO) e o quadrado da Altura (ALTURA) do indivíduo. Ou seja



Escreva na tela de acordo com as seguintes situações:



<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio8.php" method="get">

<input type="text" name="altura" id="altura" placeholder="Digite sua altura">

<input type="text" name="peso" id="peso" placeholder="Digite seu peso">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$altura= $\_GET['altura'];

$peso= $\_GET['peso'];

$imc=0;

$imc= $peso/($altura/100)\*\*2;

if($imc<20){

echo "abaixo do peso ideal";

}else{

if($imc>=20 && $imc<25){

echo "peso ideal";

}else{

if($imc>=25 && $imc<30){

echo "acima do peso ideal";

}else{

if($imc>=30 && $imc<40){

echo "obeso";

}else{

if($imc>=40){

echo "obeso mórbido";

}

}

}

}

}

?>

</body>

</html>

1. Construa programa que leia três lados de um triângulo, verifique e escreva que tipo de triângulo eles formam (considere **triângulo equilátero** com três lados iguais, **triângulo isósceles** com dois lados iguais e **triângulo escaleno** com todos os lados diferentes).

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

<form action="exercicio10.php" method="get">

<input type="text" name="ladoa" id="ladoa" placeholder="Digite o lado A">

<input type="text" name="ladob" id="ladob" placeholder="Digite o lado B">

<input type="text" name="ladoc" id="ladoc" placeholder="Digite o lado C">

<input type="submit" name="finalizar" value="enviar">

<?php

$ladoa= $\_GET['ladoa'];

$ladob= $\_GET['ladob'];

$ladoc= $\_GET['ladoc'];

if($ladoa==$ladob && $ladoa==$ladoc){

echo "equilatero";

}else{

if(($ladoa==$ladob && $ladoa!=$ladoc)||($ladoa==$ladoc && $ladoa!=$ladob) ||($ladoc==$ladob && $ladoa!=$ladoc)){

echo "isoceles";

}else{

if($ladoa!=$ladob && $ladoa!=$ladoc && $ladoc!= $ladob){

echo "escaleno";

}

}

}

?>

</body>

</html>