```
<?php
3
     /** UNIDADE I - Pré-teste
4
5
    1) Escreva um algoritmo para calcular e mostrar o novo salário mensal de um
     funcionário a partir do salário atual e do percentual de reajuste informado por você.
6
7
    ----/
8
9
    # Declaração de variáveis
    $salarioAtual = 1045;
10
    $percentualReajuste = 0.12; // 12%
11
    $novoSalario = 0;
12
13
     # Cálculo
14
    $novoSalario = $salarioAtual + ($salarioAtual * $percentualReajuste);
15
16
17
    # Comando de saída (exibir no navegador)
18
    echo "O valor do novo salário com reajuste é R$ $novoSalario."; // O valor do novo
    salário com reajuste é R$ 1170.4.
19
20
21
22
    /** UNIDADE I - Pré-teste
23
24
    2) Escreva um algoritmo para calcular e mostrar uma temperatura recebida em graus
    Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: F =
     (9 * C + 160) / 5, na qual F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em
    Celsius;
2.5
    ____/
26
27
28
    # Declaração de variáveis
29
    $c = 18;
    $f = 0;
30
31
32
    # Cálculo
    $f = (9 * $c + 160) / 5;
33
34
35
    # Comando de saída (exibir no navegador)
    echo "{$c}° C em Fahrenheit é {$f}°."; // 18° C em Fahrenheit é 64.4°.
36
37
38
     _____
39
    /** UNIDADE I - Pré-teste
40
41
42
     3) Escreva um algoritmo para calcular e mostrar a média (aritmética) final de um
     aluno, sabendo que este aluno possui 3 notas (media final = (nota 1 + nota 2 + nota
     3) / 3). OBS.: Não utilizar valores inteiros.
43
44
     ----/
45
46
    # Declaração de variáveis
47
    nota1 = 7.5;
    nota2 = 5.9;
48
    nota3 = 9.0;
49
50
    mediaFinal = 0;
51
52
    # Cálculo
53
    $mediaFinal = ($nota1 + $nota2 + $nota3) / 3;
54
55
    # Comando de saída (exibir no navegador)
    echo "O valor da média final é $mediaFinal."; // O valor da média final é
56
    7.466666666666666667.
58
```

```
59
 60
      /** UNIDADE I - Pré-teste
 61
 62
      4) Escreva um algoritmo para calcular e mostrar uma temperatura recebida em
      Fahrenheit e a apresente convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão é C =
      (F-32) * (5/9), na qual F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em
      Celcius;
 63
      ----/
 64
 65
 66
      # Declaração de variáveis
 67
      $c = 0;
      $f = 18;
 68
 69
      # Cálculo
 70
      $c = ($f - 32) * (5 / 9);
 71
 72
 73
      # Comando de saída (exibir no navegador)
      echo "\{\$f\}° F em Celcius é \{\$c\}°."; // 18° F em Celcius é -7.777777777778°.
 74
 75
 76
 77
 78
      /** UNIDADE I - Pré-teste
 79
 80
      5) Escreva um algoritmo que possua as variáveis A e B (no mínimo) e efetue a troca
      dos seus valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a
      variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresente os valores trocados;
 81
      ----/
 82
 8.3
 84
      # Declaração de variáveis
      $a = 3;
 85
      $b = 31;
 86
      $c = 0;
 87
      \sin AB = "A = \$a \& B = \$b";
 88
 29
 90
      # Cálculo
     c = a;
 91
      $a = $b;
 92
 93
      b = c;
 94
 95
      # Comando de saída (exibir no navegador)
      echo "$inAB << TROCA >> A = $a \& B = $b"; // A = 3 \& B = 31 <math><< TROCA >> A = 31 \& B = 3
 96
 97
 98
 99
100
      /** UNIDADE I - Pré-teste
101
102
      6) Escreva um algoritmo para calcular e mostrar os resultados do quadrado (num²) e
      do cubo (num³) de um valor inteiro;
103
104
      ----/
105
106
      # Declaração de variáveis
107
      num = 3;
108
      quadrado = 0;
109
      cubo = 0;
110
111
      # Cálculo
      $quadrado = $num * $num;
112
      $cubo = $quadrado * $num; // ou $num * $num * $num
113
114
115
      # Comando de saída (exibir no navegador)
      echo "Número $num, sendo o quadrado $quadrado e o cubo $cubo"; // Número 3, sendo o
116
      quadrado 9 e o cubo 27
117
118
```

```
119
120
      /** UNIDADE I - Pré-teste
121
122
      7) Tendo como dados de entrada a altura (metros) e o peso (quilos) de uma pessoa,
      construa um algoritmo que calcule seu IMC (Índice de Massa Corporal), utilizando a
      sequinte fórmula: IMC = Peso / Altura<sup>2</sup> . Exiba o resultado;
123
124
      ----/
125
126
      # Declaração de variáveis
127
      peso = 90.5;
128
      altura = 1.70;
129
      simc = 0;
130
131
      # Cálculo
      $imc = $peso / ($altura * $altura);
132
133
134
      # Comando de saída (exibir no navegador)
135
      echo "Uma pessoa com altura de $altura e o peso de $peso tem o IMC igual a $imc.";
      // Uma pessoa com altura de 1.7 e o peso de 90.5 tem o IMC igual a 31.314878892734.
136
137
138
139
      /** UNIDADE I - Pré-teste
140
141
      8) Um restaurante a quilo cobra R$11,59 por cada quilo de refeição. Escreva um
      algoritmo que calcule e exiba o preço total que o cliente vai ter que pagar, sendo o
      peso do prato montado por ele (em quilos) foi de 0,850Kg. Assuma que a
142
      balança já desconte o peso do prato;
143
144
      ____/
145
146
      # Declaração de variáveis
      vlrKg = 11.59;
147
      $pratoClienteKg = 0.850;
148
149
      $totalPagar = 0;
150
151
      # Cálculo
152
      $totalPagar = $vlrKg * $pratoClienteKg;
153
154
      # Comando de saída (exibir no navegador)
155
      echo "O valor total a pagar é R$ $totalPagar."; // O valor total a pagar é R$ 9.8515.
156
157
      _____
158
159
      /** UNIDADE I - Pré-teste
160
161
      9) Escreva um algoritmo para calcular e mostrar quantos dias se passaram do início
      do ano de 2020 até 09/06/2020. Considere sempre que um mês possui 30 dias;
162
163
      ----/
164
165
      # Declaração de variáveis
166
      $diaMes = 30;
167
      mesAtual = 6;
168
      diaAtual = 9;
169
      $totalDiasMes = 0;
170
     $totalDiasAno = 0;
171
172
      # Cálculo
173
      $totalDiasMes = $diaMes * $mesAtual;
174
      $totalDiasAno = $totalDiasMes + $diaAtual;
175
176
      # Comando de saída (exibir no navegador)
      echo "Do início do ano de 2020 até 09/06/2020 já se passaram $totalDiasAno dias.";
177
      // Do início do ano de 2020 até 09/06/2020 já se passaram 189 dias.
178
```

```
179
180
      /** UNIDADE I - Pré-teste
181
182
183
      10) Escreva um algoritmo para calcular e mostrar o quociente e o resto da operação:
      "10 dividido por 3".
184
     */
185
186
187
      # Declaração de variáveis
188
      $dividendo = 10;
189
     $divisor = 3;
190
      quociente = 0;
191
      $resto = 0;
192
193
      # Cálculo
      $quociente = $dividendo / $divisor;
194
195
      $resto = $dividendo % $divisor;
196
197
      # Comando de saída (exibir no navegador)
198
      echo "A operação: '10 dividido por 3', possui quociente igual a $quociente e o resto
      igual a $resto"; // A operação: '10 dividido por 3', possui quociente igual a
      3.333333333333 e o resto igual a 1
199
200
201
     ?>
```