

# Lista de Exercícios

## Sequências e condicionais

PHP

# Questão 1

- Faça um programa em PHP com 3 variáveis iniciadas e imprima em ordem crescente.
- Obs.: O maior valor terá cor vermelha os demais cinza.

## Questão 2

- Faça um site php que leia a idade de uma pessoa expressa em dias, mês e ano e mostre-a expressa em anos, meses e dias.
- Data Nascimento: 10/03/2000
- Ex.: você tem 17 anos, 3 meses e 1 dias

## Questão 3

- Construa um site em PHP que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano,  $P(x_1, y_1)$  e  $P(x_2, y_2)$ , escreva a distância entre eles. A fórmula que efetua tal cálculo é:

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

## Questão 4

- Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifica-o em uma das seguintes categorias:
- infantil A = 5 - 7 anos
- infantil B = 8-10 anos
- juvenil A = 11-13 anos
- juvenil B = 14-17 anos
- adulto = maiores de 18 anos

## Questão 5

- Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um site que leia o salário e o cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%

## Questão 6

- Escrever em PHP um site que lê o número de identificação, as 3 notas obtidas por um aluno nas 3 verificações e a média dos exercícios que fazem parte da avaliação. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:
- $MA = (Nota1 + Nota2 \times 2 + Nota3 \times 3 + ME) / 7$
- A atribuição de conceitos obedece a tabela abaixo:

Média de Aproveitamento	Conceito
9,0	A
7,5 e < 9,0	B
6,0 e < 7,5	C
4,0 e < 6,0	D
< 4,0	E