

FICHA DE TRABALHO 02

Objetivos:

Desenvolver algoritmos em PHP.

Documentação em: <https://www.php.net/>

Bom trabalho! 😊

EXERCÍCIOS

1. Crie um algoritmo em PHP para os seguintes problemas:

- a. Elabore um algoritmo que leia um número inteiro e que diga se o número é par ou ímpar.
- b. Dadas as notas do exame escrito e do oral de um aluno, verificar se este obteve aprovação (ExEscrito=70%, ExOral=30%, aprovação ≥ 10).
- c. Pretende-se calcular o salário semanal de um empregado. Sabe-se que o número de horas semanais é 36 e que o preço da hora é de 7,5€. Se o empregado fizer horas extra (mais de 36 horas) recebe 10€ por cada hora extra.

Elabore um algoritmo que calcule o salário semanal de um empregado a partir do nº de horas que este trabalhou.

- d. Uma empresa decidiu classificar os seus empregados em quatro grupos:
 - i. Grupo 1 - Solteiros com menos de 25 anos
 - ii. Grupo 2 - Solteiros com 25 anos ou mais
 - iii. Grupo 3 - Casados com menos de 34 anos
 - iv. Grupo 4 - Casados com 34 anos ou mais

Crie um algoritmo que determine a que grupo corresponde um dado empregado lendo o estado civil (0 para solteiro e 1 para casado) e a sua idade.

- e. Construa um programa que aceite números entre 1 e 7 e a cada um deles faça corresponder o dia da semana. Por exemplo, lendo o número 1 o programa deverá escrever “domingo” e lendo o número 7 deverá escrever “sábado”.
- f. Um banco concede um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Construa um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.
 - i. de 0 a 200 - nenhum crédito

FICHA DE TRABALHO

- ii. de 201 a 400 - 20% do valor do saldo médio
 - iii. de 401 a 600 - 30% do valor do saldo médio
 - iv. acima de 601 - 40% do valor do saldo médio
- g. Uma empresa concede aumentos de salário aos seus funcionários, variáveis de acordo com o cargo. Construa um algoritmo 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 10% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.

Os cargos considerados (e seus códigos) são:

- i. 101 Gerente 25% ;
- ii. 102 Engenheiro 20%;
- iii. 103 Técnico 15%

Bom trabalho! 😊