

**INSTITUIÇÃO:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI

**UNIDADE:** CIMATEC

**DISCIPLINA:** Programação Web com Software Livre - **TURMA:** 2016.2 - **DOCENTE:** GIL JADER

**CURSO:** TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - **CH:** 60h

### LISTA DE EXERCÍCIOS – Estruturas de Controle

1. Crie um programa em PHP que receba o nome de um aluno, quatro notas, calcular a média, sabendo que a aprovação depende de média maior ou igual a 7, apresente:
  - Nome,
  - Média,
  - Aprovado ou Reprovado
2. Escreva um algoritmo em PHP que receba os valores A, B e C e imprima-os em ordem crescente em relação aos seus valores. Exemplo, para A=5, B=4 e C=3. Você deve imprimir na tela: "3 4 5".
3. Escreva um algoritmo em PHP que calcule e imprima o salário reajustado de um funcionário de acordo com a seguinte regra:
  - salários até 800, reajuste de 50%
  - salários maiores que 800, reajuste de 30%
4. Crie um programa em PHP que receba um valor qualquer e imprima os valores de 0 (zero) até o valor recebido, exemplo:
  - Valor recebido = 9
  - Impressão do programa – 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
5. Crie um programa em PHP que receba dois valores quaisquer e imprime todos os valores intermediários a ele, veja exemplo:
  - Primeiro Valor = 5
  - Segundo Valor = 15
  - Imprime: 6 7 8 9 10 11 12 13 14
6. Escreva um algoritmo PHP que receba uma string, encontre o número total de caracteres desta e imprima todos os números que existem entre o e o número total, exemplo:
  - string = "Gil Eduardo de Andrade"
  - total\_caracter = 22
  - Imprime: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

7. Escreva um algoritmo PHP que receba o nome de uma pessoa, uma string representando o CPF de uma pessoa com todos os caracteres, uma string representando o telefone com todos os caracteres, e uma palavra qualquer. Exiba o nome da pessoa, o número total de caracteres da palavra informada, o CPF e o telefone sem os caracteres de formatação. exemplo:

- Nome = “Gil Jader”
- CPF = “111.111.111-11”
- Telefone = “(71)3344-5566”
- Palavra = “Programação Web”
- Imprime:
  - **Nome:** Gil Jader
  - **CPF:** 11111111111
  - **Telefone:** 7133445566
  - **Total de Caracteres da Palavra:** 15

8. Pesquise na internet sobre a utilização de variáveis de sessão em PHP. Em seguida, crie um programa em PHP que tenha:

- a. Uma página em PHP (session\_inicio.php) que inicializa a sessão com um nome de usuário e um link para a próxima página;
- b. Uma página em PHP (session\_recup.php) que recupera a sessão iniciada na página anterior e verifica se a sessão está setada. Caso não esteja, a página deve redirecionar para a página (session\_inicio.php);
- c. Uma página em PHP (session\_finalizar.php) que destrói a variável de sessão e informa ao usuário que a sessão foi finalizada. A sessão deve ser finalizada a partir de um link na página (session\_recup.php).

9. Para calcular o gasto em combustível de um veículo em uma viagem precisamos saber a média de Km que o veículo roda com 1 litro de gasolina e o preço da gasolina, exemplo:

Um veículo roda 13.5 km com 1 litro de combustível, então em uma viagem de 350 km ele irá gastar 25.9 litros de combustível, sendo que o preço do litro custa R\$ 2.79 este irá gastar R\$ 72,26 em combustível.

Desenvolva um programa em PHP que receba o Km a ser rodado, a média de consumo do veículo e o preço do litro do combustível, calcule e exiba quantos litros serão necessários para rodar o Km informado e o total a ser gasto em combustível de acordo com o preço informado.