

**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina:** Orientação a Objetos

**Carga Horária:** 120 horas aula

**Período:** 2º ano

Data: 24/03/2025

**Exercícios – Arrays no PHP**

**1.** Elabore um programa em PHP que solicite ao usuário 5 números, armazenando-os em um vetor. Após isso, os números do vetor lido devem ser passados para outros 3 vetores, sendo que, para cada um deles, deve se aplicar uma operação diferente.

Vetor 1: recebe o valor em Fahrenheit de cada valor lido para o vetor inicial em Celsius (use a fórmula  $F = C \times 1,8 + 32$ ).

Vetor 2: recebe o fatorial do número lido caso ele seja maior ou igual a 1, ou 0 caso contrário.

Vetor 3: recebe o resultado da função:  $f(X) = (X^2 + 2X + 4) / 2X$ , onde X é um dos números lidos inicialmente.

Por fim, imprima os 3 vetores gerados, com seus elementos separados por vírgula.

**DICA:** cada uma das operações deve ser implementada em uma função, que recebe um valor por parâmetro e retorna o seu resultado.

**DICA 2:** a impressão dos vetores também pode ser feita em uma função que deve receber o vetor como parâmetro.