

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Linguagem de Programação para Web

Carga Horária: 120 horas aula

Ano: 3º

Data: 30/01/2023

Exercícios – Introdução ao PHP

1. Considerando os números 5 (primeiro) e 4 (segundo), faça um programa que mostre:
 - a) O primeiro valor elevado ao segundo valor
 - b) O primeiro valor vezes o segundo valor (utilizando apenas a operação de soma)
 - c) O número inverso do primeiro valor (se não souber o que é o valor inverso, pesquise)
 - d) A soma do segundo número com a metade do primeiro número
 - e) A diferença do primeiro número com o segundo

2. A sequência de Fibonacci é uma sequência numérica em que cada termo a partir do terceiro é a soma dos dois antecessores. O primeiro termo da sequência de Fibonacci é o número 1 e o segundo termo também é o número 1. Sendo assim, o terceiro termo é 2 (soma de 1+1) e o quarto termo é 3 (soma de 1+2) e assim sucessivamente.

Exemplo da sequência com 8 termos: 1 1 2 3 5 8 13 21

Considerando o exposto, faça um programa que exiba os 15 primeiros termos da sequência de Fibonacci.

3. Considere a seguinte tabela de cores:

- 1- Amarelo
- 2- Azul
- 3- Preto
- 4- Verde
- 5- Vermelho
- 6- Roxo
- 7- Cinza
- 8- Marrom

Faça um programa que possua um laço que percorra os números 1 e 8, mostrando, para cada um dos índices, uma tag DIV preenchida com a cor correspondente. Exemplo da DIV que o programa deve mostrar para o índice 1:

```
<div style="background-color: yellow; width: 100px; height: 100px;"></div>
```