

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Linguagem de Programação para Web

Carga Horária: 120 horas aula

Período: 3º ano

Data: 30/03/2023

Exercícios – Funções e Classes no PHP

1. Implemente uma função que calcule os valores de Y através da função $f(x) = 5x + 2x + 3$. Depois, efetue a chamada dessa função 4 vezes para diferentes valores de X.
2. Escreva um programa que declare uma classe Retangulo com dois atributos: base e altura. Após isso, implemente dois métodos para calcular e retornar:
 - a) a área do retângulo (base x altura)
 - b) o perímetro de um retângulo (soma de todos os seus lados)Crie objetos do tipo Retangulo, sete seus atributos e imprima os valores da sua área e perímetro (no mínimo 3 objetos).
3. Implemente um programa que contemple o diagrama de classes abaixo:



Neste programa, crie objetos e liste em uma tabela as seguintes cidades:cla

Nome	Habitantes	Área	Altitude	Estado
Foz do Iguaçu	250.000	500km ²	145m	Paraná-PR
Cascavel	300.000	420km ²	320m	Paraná-PR
Chapecó	240.000	120km ²	620m	Santa Catarina-SC
Blumenau	330.000	200km ²	85m	Santa Catarina-SC
Curitiba	1.500.000	300km ²	850m	Paraná-PR

4. Escreva um programa que declare uma classe em PHP para carros tendo como atributos: modelo, marca e link para uma foto. Devem ser criados 5 carros (objetos). Após isso, utilize laços para criar um card (utilizando uma DIV) para cada carro, conforme o exemplo abaixo:

