

**Curso Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina:** Desenvolvimento Web II

**Carga Horária:** 80 horas aula

**Período:** 2º

Data: 24/09/2025

**Exercícios – Classes e Objetos PHP**

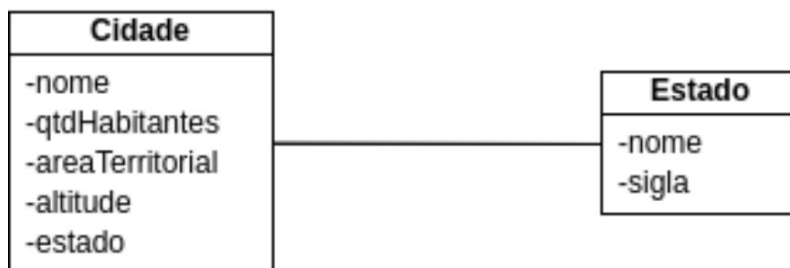
1. Escreva um programa que declare uma classe Retangulo com dois atributos: base e altura. Após isso, implemente dois métodos para calcular e retornar:

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).

2. Implemente um programa que contemple o diagrama de classes abaixo:



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

Nome	Habitantes	Área	Altitude	Estado
Foz do Iguaçu	250.000	500km²	145m	Paraná-PR
Cascavel	300.000	420km²	320m	Paraná-PR
Chapecó	240.000	120km²	620m	Santa Catarina-SC
Blumenau	330.000	200km²	85m	Santa Catarina-SC
Curitiba	1.500.000	300km²	850m	Paraná-PR

**Atenção:** o atributo “estado” da classe Cidade deve receber um objeto da classe Estado.