

Questão 17 – Orientação a Objetos – Nível Estagiário

Um estagiário conseguiu sem querer apagar todas as bibliotecas que calculam áreas de figuras geométricas em todo o planeta terra. Dito isso, cabe a você implementar uma biblioteca para fazer isso antes que o mundo perceba.

Você deve implementar três classes: *Circulo*, *Retângulo* e *Triângulo*. Além, é claro, da classe *Ponto* que está parcialmente implementada. Todos devem reescrever o método *ToString* para mostrar sua Área e Perímetro e nome da figura. Essas classes, exceto o ponto, devem herdar de *FiguraGeometria* e devem implementar as suas propriedades.

Além disso você deve implementar a classe *ConstrutorGeometrico* que cria diversos objetos de Figuras geométricas para facilitar a utilização do usuário.

Toda a implementação e escolhas de design ficam a cargo das suas decisões.