

Lista de exercícios 1 LPOO

1. Implemente e entenda os exemplos da aula;
2. **(Tarefa 1)** Construa uma classe com três métodos estáticos:
 - a. `public static double calculaAreaRetangulo(double lado1, double lado2)`
 - b. `public static double calculaAreaCircunferencia(double raio)`
 - c. `public static double calculaAreaTriangulo(double base, double altura)`

Se qualquer método receber parâmetros negativos, deve-se levantar a exceção `RuntimeException`.

Antes da criação da classe, crie uma classe de teste unitário, com pelo menos dois testes para cada método.

No método `main` dessa classe crie uma estrutura para obter os parâmetro do teclado (com opção para o usuário escolher qual área quer calcular).

3. **(Tarefa 2)** Escreva um programa para efetuar o cálculo do salário bruto e do salário líquido de um empregado. Os dados fornecidos são:

- O valor do salário hora
- O número de horas trabalhadas no mês
- O percentual de desconto do INSS

Utilize exceções para validar as entradas de dados.

Antes da criação da classe, crie uma classe de teste unitário, com pelo menos dois testes para cada método.

Crie um método estático para receber os parâmetros do usuário, outro para calcular o salário bruto, outro para calcular o salário líquido e outro para imprimir o resultado na tela formatado da seguinte maneira:

Extrato de salário

Valor Hora: R\$ XXX,XX

Horas trabalhadas: XXX horas

Salário Bruto: R\$ XXX,XX

Salário Líquido: R\$ XXX,XX