

## **LISTA 05**

**Questão 01:** Crie uma classe estudante. Esta classe deve ter nome, número de matrícula, endereço, e 04 notas. Forneça um construtor e métodos para alterar e obter o nome do estudante e as notas. Além disso, crie um método para calcular a média do estudante. Crie outra classe que forneça as seguintes opções ao usuário:

1. Criar um Estudante
2. Calcular Média (Se o Aluno foi Aprovado, informe ao usuário)
3. Obter número de matrícula
4. Obter Endereço
0. Sair

**Questão 02:** Crie uma classe Retângulo que tenha os métodos para obter área ( $B \times H$ ) e Obter Perímetro ( $2B + 2H$ ). Crie outra classe que forneça as seguintes opções ao usuário:

1. Criar um retângulo (Digitar valor de B e H)
2. Calcular Área
3. Calcular Perímetro
0. Sair

Obs.: B – Base; e H – Altura.

**Questão 03:** Crie uma classe Circulo que tenha os métodos para calcular a área ( $\pi r^2$ ) e o perímetro ( $2\pi r$ ). Crie outra classe que forneça as seguintes opções ao usuário:

1. Criar um círculo (Digitar valor de r)
2. Calcular Área
3. Calcular Perímetro
0. Sair

Obs.: r – Raio.