Implemente uma classe **Ponto** que contenha as coordenadas x e y. Estes valores deverão ser passados por parâmetro para o método construtor.

Faça os métodos getters e setters de todos os atributos.

Faça as seguintes classes filhas:

Círculo, com o atributo raio. Métodos construtor, impressão, cálculo da área e do perímetro.

Quadrado, com o atributo lado. Métodos construtor, impressão, cálculo da área e do perímetro.

Faça também a classe Cilindro, que é filha de Círculo, com o atributo altura. Métodos construtor, impressão, cálculo da área e do volume.

Na classe Principal, implemente o método **main** declarando e criando três vetores, para cada tipo de figura.

Figuras

- 1. Círculo
- A. Cadastrar
- B. Imprimir
- C. Cálculo da área
- D. Cálculo do Perímetro
- 2. Cilindro
- A. Cadastrar
- B. Imprimir
- C. Cálculo da área
- D. Cálculo do Volume
- 3. Quadrado
- A. Cadastrar
- B. Imprimir
- C. Cálculo da área
- D. Cálculo do Perímetro
- 4. Sair

Círculo

Área = PI *
$$raio^2$$

Cilindro

Volume = área * altura

Quadrado

Área = lado * lado ou (lado
2
) em Java: Math.pow(lado,2);

Perímetro = 4 * lado