

**Curso de Bacharelado de Sistemas de Informação**

Disciplina: **Programação Orientada a**

Professor: **Giovany Frossard Teixeira**

**Objetos I**

Observações: 1ª Prova

Aluno:

Data:

Nota:

**1ª Questão ( 100 pontos )** Implemente as classes **Disciplina** (30 pontos), **Humanas** (10 pontos), **Exatas** (10 pontos), **Biomedicas** (10 pontos), **Matemática** (20 pontos), **Filosofia** (10 pontos) e **Biologia** (10 pontos) para que a classe **UsaClasses** possa funcionar corretamente.

**Restrições:**

- Toda disciplina possui um lema mas a classe Disciplina não sabe como fazer isso;
- Humanas, Exatas e Biomedicas são Disciplinas mas também não tem lema;
- Matemática é uma Disciplina de Exatas, seu lema é “No meu universo tudo é exato”;
- Filosofia é uma Disciplina de Humanas, seu lema é “Penso logo existo”;
- Biologia é uma Disciplina de Biomedicas, seu lema é “A vida é uma constante evolução”;

package disciplinas;

```
public class UsaClasses {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Toda disciplina tem ementa e conteúdo programático (nessa ordem)  
        Disciplina d1 = new Matematica("Limites", "Limites, Derivadas");  
  
        // Quando a disciplina é Matematica sem parâmetros, a ementa = "Números"  
        // e conteúdo programático = "123 456"  
        Disciplina d2 = new Matematica();  
  
        Disciplina d3 = new Filosofia("Pensar", "Pense fora da caixa");  
        System.out.println("O lema é " + d3.getLema());  
  
        Disciplina d4 = new Biologia("Animais", "Patos, gansos, cachorros e pardais");  
        // Será impresso "Biologia tem ementa = Animais e conteúdo programático =  
        // Patos, gansos, cachorros e pardais"  
        System.out.println(d4);  
        // Será impresso "Filosofia tem ementa = Pensar e conteúdo programático =  
        // Pense fora da caixa"  
        System.out.println(d3);  
    }  
}
```

```
System.out.println("Mais lemas " + d1.getLema() + ", " + d2.getLema());

System.out.println("Foram criadas " + Disciplina.getQtDisciplinas() + " disciplinas");
}
}
```

Saída:

```
run:
O lema é Penso logo existo
Biologia tem ementa = Animais e conteúdo programático = Patos, gansos, cachorros e pardais
Filosofia tem ementa = Pensar e conteúdo programático = Pense fora da caixa
Mais lemas No meu universo tudo é exato, No meu universo tudo é exato
Foram criadas 4 disciplinas
```

**Obs1.** Ao final da prova compactar o projeto java contendo todas as classes no arquivo <nome\_aluno>.zip e enviar para o ambiente Moodle da disciplina no espaço disponibilizado pelo professor.

**Obs2.** Não é permitido alterar o código da classe UsaClasses, caso isso seja feito serão descontados 20 pontos.

Boa Prova !!!