



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: **Programação Orientada a Objetos 1**

Curso: **Sistemas de Informação**

Professora: **Elaine Ribeiro Faria**

Aula Prática no 5

Tema: Herança

Instruções:

- 1- Faça a codificação seguindo o enunciado usando a linguagem Java.
- 2- Crie um arquivo txt chamado IntegrantesGrupo.txt contendo:
Nome e nro de matrícula dos integrantes do grupo
- 3- Envie pelo Microsoft Teams um arquivo. Zip contendo o código fonte (arquivos. Java do seu projeto) e o arquivo .txt

Data da entrega: 20/09/21 às 23:59

Avaliativa: **SIM - 15 pontos**

Perguntas:

- 1) Crie uma classe para representar o pedido feito por um cliente. Armazene o CPF do cliente, a data do pedido, o valor da taxa de serviço, valor total dos pratos, valor total do pedido. Um pedido é formado por um conjuntos de pratos.
 - a) Nesse restaurante os possíveis pratos são: pizza e sanduíche.
 - b) Se for pizza, os seguintes atributos são usados: molho, recheio e borda
 - c) Se for sanduíche, os seguintes atributos são usados: pão, carne e salada.
 - d) Você poderá escolher o tipo de cada um dos atributos para as classes sanduíche e pizza.
 - e) Todo prato tem um preço de custo associado, um preço de venda, e o tempo de preparo.
 - f) Usar adequadamente as técnicas de encapsulamento em cada uma das classes. Lembre-se de validar campos numéricos para não permitir valores negativos.
 - g) Construir pelo menos um construtor para cada classe.
 - h) Construir um construtor para a classe pedido que inicialize o objeto usando apenas o CPF do cliente e a data do pedido.
 - i) Crie um método que permita adicionar pratos ao pedido.
 - j) Crie um método na classe pedido que permita calcular o valor total dos pratos. O valor total dos pratos é a soma dos preços dos pratos que constam no pedido. Por simplicidade o cliente só pede uma unidade de cada prato no mesmo pedido.
 - k) Crie um método que permita calcular a taxa de serviço, que corresponde sempre a 10% do valor total dos pratos.
 - l) Crie um método que permita calcular o valor total do pedido que é a soma do preço dos pratos mais a taxa de serviço.
 - m) Crie um programa principal para testar a criação de pedidos