



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Instituto de Ciências Exatas e Informática

AED III - Trabalho Prático

Modelo/Exemplo de documento da Fase 1 do TP

### Componentes do Grupo:

#### 1. Descrição do Problema

O sistema deve permitir o cadastro e gerenciamento de **Clientes, Pedidos e Produtos**, possibilitando a geração de cupons associados a pedidos. Deve armazenar os dados em arquivo com **cabeçalho** e controle de exclusão lógica por **lápide**.

#### 2. Objetivo do Trabalho

- Desenvolver um sistema que permita o CRUD de clientes, pedidos e produtos.
- Garantir persistência em arquivos binários com controle de exclusão lógica.
- Fornecer documentação contendo Diagrama de Caso de Uso (DCU), Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) e Arquitetura Proposta.

#### 3. Requisitos Funcionais

- RF01: Cadastrar Cliente.
- RF02: Cadastrar Produto.
- RF03: Criar Pedido (com múltiplos produtos).
- RF04: Associar Cupom a Pedido.
- RF05: Listar registros ativos.
- RF06: Excluir registros (lógica com lápide).

#### 4. Requisitos Não Funcionais

- RNF01: O sistema não poderá utilizar console como interface.
- RNF02: Interface mínima em **HTML/CSS** (pode ser estática).
- RNF03: Persistência obrigatória em arquivos binários com cabeçalho.
- RNF04: Documentação obrigatória (DCU + DER + Arquitetura).

#### 5. Atores

- **Cliente:** realiza pedidos.

- **Administrador:** gerencia cadastros e exclusões.

## 6. Diagrama de Caso de Uso

## 7. Diagrama Entidade-Relacionamento

## 8. Arquitetura Proposta

O sistema seguirá o padrão **MVC + DAO**, onde:

- **Model:** classes de domínio (Cliente, Pedido, Produto, Cupom).
- **DAO:** acesso a arquivos binários com cabeçalho e lápide.
- **Controller:** regras de negócio.
- **View:** interface mínima HTML/CSS.

### Diagrama de Arquitetura em Camadas