

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

**Disciplina: Engenharia de Software I**

**Lista de exercícios 6**

**Assunto: Extração de requisitos / Modelagem de funções**

1 - Desenhe um **DER** (diagrama de entidade-relacionamento) que represente a matrícula de **um** aluno em **n** disciplinas de um curso.

2 - Forneça um **diagrama de contexto** (associado a modelo de funções) de uma empresa com as seguintes entidades: *Cliente, Depto Planejamento, Depto Financeiro, Fornecedor*. O sistema deve gerenciar *pedidos do cliente, pagamento do cliente, fatura do cliente, encomenda, fatura do fornecedor, pagamento do fornecedor, relatórios financeiros, comissão de vendedores*.

**Dica:** inicie desenhando o sistema como um único processo, depois represente as entidades externas e para cada entidade externa represente os fluxos de dados conforme descrição acima.

3 - Seja uma lista de atributos formada por *Cod\_Produto, Num-Almoxarifado, Nome-Produto, Endereço-Almoxarifado e Quantidade-Produto*. Identifique as possíveis entidades e seus atributos. A seguir, desenhe um possível **DER** correspondente, sabendo que um trecho de um dos relatórios do sistema que trata desses dados tem a seguinte forma:

NUMER-ALMOX	ENDEREÇO	CÓDIGO-PRODUTO	NOME-PRODUTO	QUANTIDADE
234	R.Javalis, 18	A 12	ARROZ	100
234	R.Javalis, 18	F 15	FEIJÃO	80
456	R.Dinossauros, 20	A 13	ACÚCAR	210
456	R.Dinossauros, 20	F 15	FEIJÃO	150

4 - Seja um banco de dados de um Departamento de Desenvolvimento de Sistema, encontramos o seguinte relatório:

ALOCAÇÃO DO EMPREGADO		
Matrícula: 6978	Nome: Afonso	
Endereço: Av. Sete Tiba, 3000		
COD-PROJETO	TÍTULO-PROJETO	HORAS
2314	SISTEMA DE PESSOAL	12
3330	SISTEMA DE MATERIAL	20
7044	SISTEMA DE ORÇAMENTO	11

Localize as entidades principais e seus respectivos atributos, em seguida elabore um **DER** indicando os atributos e suas propriedades.

5 - Dado o seguinte DER de consulta a bibliotecas da universidade, esboce o DFD correspondente.



