



## ROTEIRO PARA ELABORAÇÃO DO TRABALHO (PROVA) 4º BIMESTRE

### Capa

*(ver modelo - anexo 1)*

### 1. Introdução

#### 1.1 Ambiente de Realização do Trabalho

*(Descrever as atividades da empresa e mencionar o setor onde o Trabalho será realizado)*

#### 1.2 Identificação do Sistema Proposto

*(Dar um nome para o sistema)*

#### 1.3 Objetivos do Sistema Proposto

*(Identificar o sistema a ser desenvolvido e definir, de forma clara, seus objetivos específicos)*

#### 1.4 Descrição do Sistema Proposto

*(Descrever as características do sistema proposto, ressaltando seus pontos fortes, como por exemplo, as consultas e relatórios que o sistema possuirá)*

#### 1.5 Recursos de Software

*(Informar a linguagem de programação/versão e o banco de dados/versão que se pretende utilizar para a implementação do sistema)*

**OBS:** Nesta fase não serão aceitas alterações no projeto.

### 2. Análise do Sistema Existente

#### 2.1 Métodos Utilizados para Levantamento de Dados

*(Citar quais métodos você utilizou para coletar os dados referentes ao sistema e descrever como você utilizou estes métodos)*

#### 2.2 Descrição do Sistema Existente

*(Através do levantamento de dados, descrever o sistema existente (manual ou informatizado), destacando as falhas detectadas e sugerindo melhorias para o mesmo)*

### 3. Descrição Funcional e de Dados

#### 3.1 Diagrama Geral do Sistema

*(Aqui colocar o desenho do Diagrama Geral do Sistema. Ver modelo – anexo 2)*

#### 3.2 Diagrama de Caso de Uso

*(Especificar o diagrama de caso de uso preliminar do sistema proposto)*

#### 3.3 Diagrama de Classes

*(Especificar o diagrama de classes preliminar do sistema proposto)*

#### 3.4 Diagrama de Seqüência

*(Especificar o diagrama de seqüência preliminar do sistema proposto)*

#### 3.5 Modelo de Ciclo de Vida

*(Especificar e explicar o modelo de ciclo de vida mais adequada ao sistema proposto)*

### 4. Interface com o Usuário

#### 4.1 Lay-out de cada tela

*(Colocar todas as telas do sistema, de preferência na ordem em que aparecem no diagrama geral do sistema)*

#### 4.2 Lay-out de cada relatório

*(Colocar o lay-out de todos os relatórios do sistema, sendo que estes lay-outs podem ser elaborados no editor de texto, conforme exemplo no anexo 3)*

### 5. Implementação da solução computacional

5.1 Nesta fase os alunos deverão apresentar 100% da implementação do produto, incluindo cadastros, movimentações e relatórios.

***OBS:*** Nesta fase o sistema deverá estar com todas os requisitos funcionais e não-funcionais em execução, com as devidas interações com o banco de dados.

### 6. Engenharia de Requisitos.

6.1 Especificação de requisitos: os alunos deverão apresentar, para cada requisito funcional do sistema, a sua especificação em Linguagem Natural ou Linguagem Estruturada Natural (conforme modelo abaixo).

#### **Modelo de Formulário**

-Função:  
-Descrição:  
-Entradas:  
-Origens:  
-Saídas:  
-Destinos:  
-Objetivos:  
-Pré-condições:  
-Pós-condições:  
-Efeitos colaterais:

### 7. Referências Bibliográficas

#### 7.1 Referências Bibliográficas

*(Apresentar as referências bibliográficas do trabalho)*

### 8. Critérios de avaliação da apresentação e argüição:

8.1 Trabalho Escrito: estruturação do texto, clareza e precisão na redação e correção do português.

8.2 Trabalho Escrito: normas da ABNT.

8.3 Apresentação: Organização das idéias apresentadas (estrutura da apresentação).

8.4 Apresentação: Clareza na colocação do assunto.

8.5 Apresentação: Postura, adequação ao tempo e uso de recursos audiovisuais.

8.6 Apresentação: Capacidade de síntese (extrair o essencial do projeto e ser objetivo).

8.7 Apresentação: Entendimento das questões apresentadas pela professor na argüição.

8.8 Apresentação: Correção, clareza e segurança nas respostas.

8.8 Sistema desenvolvido: Atendimento dos objetivos propostos

8.10 Sistema desenvolvido: Corretude do sistema apresentado.

## **9. Data de Entrega e Apresentação**

9.1 Data de Entrega do trabalho escrito e Apresentação: 28/11/2017.

9.2 Tempo de Apresentação: 20 minutos por grupo (15 min de apresentação e 5 minutos de arguição).

9.3 Trabalho Escrito: entrega em PDF

*(Nas normas da ABNT seguindo este roteiro)*

9.4 Modelagem

*(Entregar os arquivos da ferramenta de modelagem)*

9.5 Apresentação

8.4.1. Montar uma apresentação contendo a Descrição do Sistema Proposto, Diagrama Geral do Sistema, Diagrama de Caso de Uso e Diagrama de Classes.

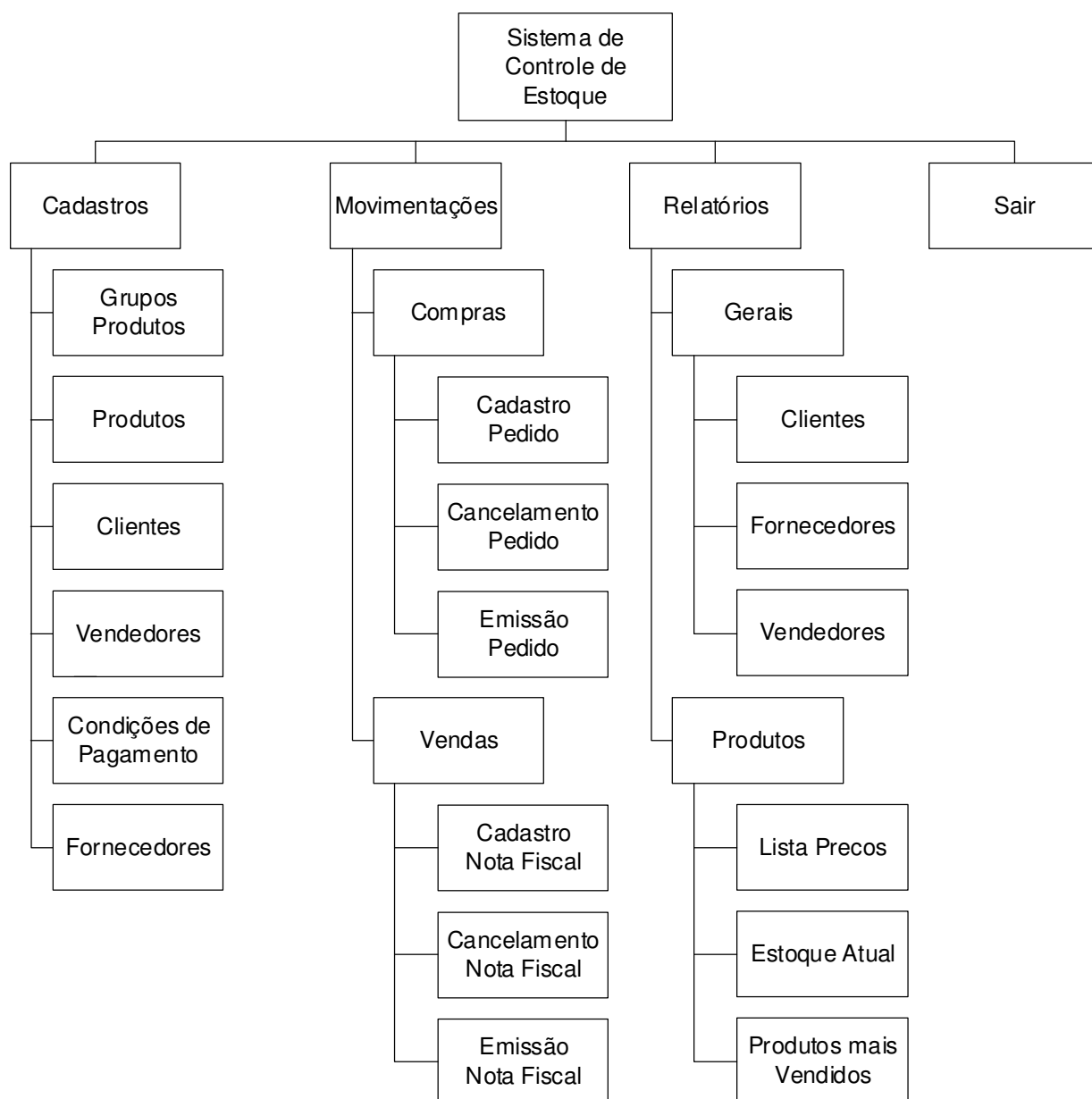
8.4.2. Apresentar o sistema em execução.

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR - SETI  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ  
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**PROPOSTA DE PROJETO EM COMPUTAÇÃO**  
**- nome do projeto -**

(NOME COMPLETO DO ALUNO)

Professor Orientador  
Dr. Lisandro Rogério Modesto

**EXEMPLO DE DIAGRAMA GERAL DO SISTEMA**

## EXEMPLOS DE LAY-OUT DE RELATÓRIOS

**Relatório de Clientes por Cidade**

NOME DA EMPRESA

DATA: 99/99/9999

Relatório de Clientes

PAG.: 99

CODIGO	NOME	ENDereco	CEP	TELEFONE
--------	------	----------	-----	----------

CIDADE: 9999 – XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

9999	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
9999	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX

**Relatório de Consultas Efetuadas por Dia**

NOME DA EMPRESA

Relatório de Consultas Efetuadas em 99/99/9999

DATA: 99/99/9999

PAG.: 99

PACIENTE	MÉDICO	CONVÊNIO
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Relatório de Pagamento de Consultas por Período**

NOME DA EMPRESA

Relatório de Pagamentos de Consultas de 99/99/9999 a 99/99/9999

99/99/9999 – 99:99

PAG.: 99

DATA PAGAMENTO	PACIENTE	MÉDICO	VALOR CONSULTA
99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	999.999,99
99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	999.999,99
99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	999.999,99
99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	999.999,99

VALOR TOTAL → 9.999.999,99