

TCC - Helder R. de O. Chaves

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA
MONITORAR FREQUÊNCIA, NOTAS E
AVALIAÇÕES, UTILIZANDO GENEXUS COM
GERADOR JAVA, PARA *WEB***

Acadêmico – Helder Chaves

Orientador – Paulo Roberto Dias



2003/1-31

ROTEIRO

- ✓ **Introdução**
 - **Objetivos do Trabalho**
- ✓ **Sistema de Informação**
 - **Conceitos**
 - **Tipos de Sistemas de Informação**
 - **Sistema de Processamento de Transações (SIPT)**

ROTEIRO

- Ciclo de Vida da Metodologia de Desenvolvimento de um SIPT
- Descrição das Etapas do Ciclo de Vida de um SIPT
- ✓ Técnicas e Ferramentas Utilizadas
 - Definindo Ferramentas e Tecnologias
 - Genexus
 - Prototipação
- ✓ Desenvolvimento do Trabalho

ROTEIRO

- Aplicação do SIPT
- Especificações
- Operacionalidade da Implementação
- ✓ Conclusão
 - Limitações
 - Sugestões

INTRODUÇÃO

➤ **Objetivo do Trabalho**

- ✓ **Criação de um Sistema de Informação (SI) como *site da web*, através do qual o professor, monitora a freqüência em sala de aula, elabora e disponibiliza avaliações. Já o acadêmico verifica notas e freqüências e resolve avaliações disponibilizadas em uma determinada disciplina.**
 - **monitorar a freqüência em sala de aula por parte do professor;**
 - **um espaço no qual o professor elabora e posta avaliação, bem como lançar notas aos acadêmicos;**
 - **consulta por parte do acadêmico, de sua freqüência e notas na disciplina;**
 - **ambiente para que os acadêmicos resolvam as avaliações elaboradas pelo professor.**

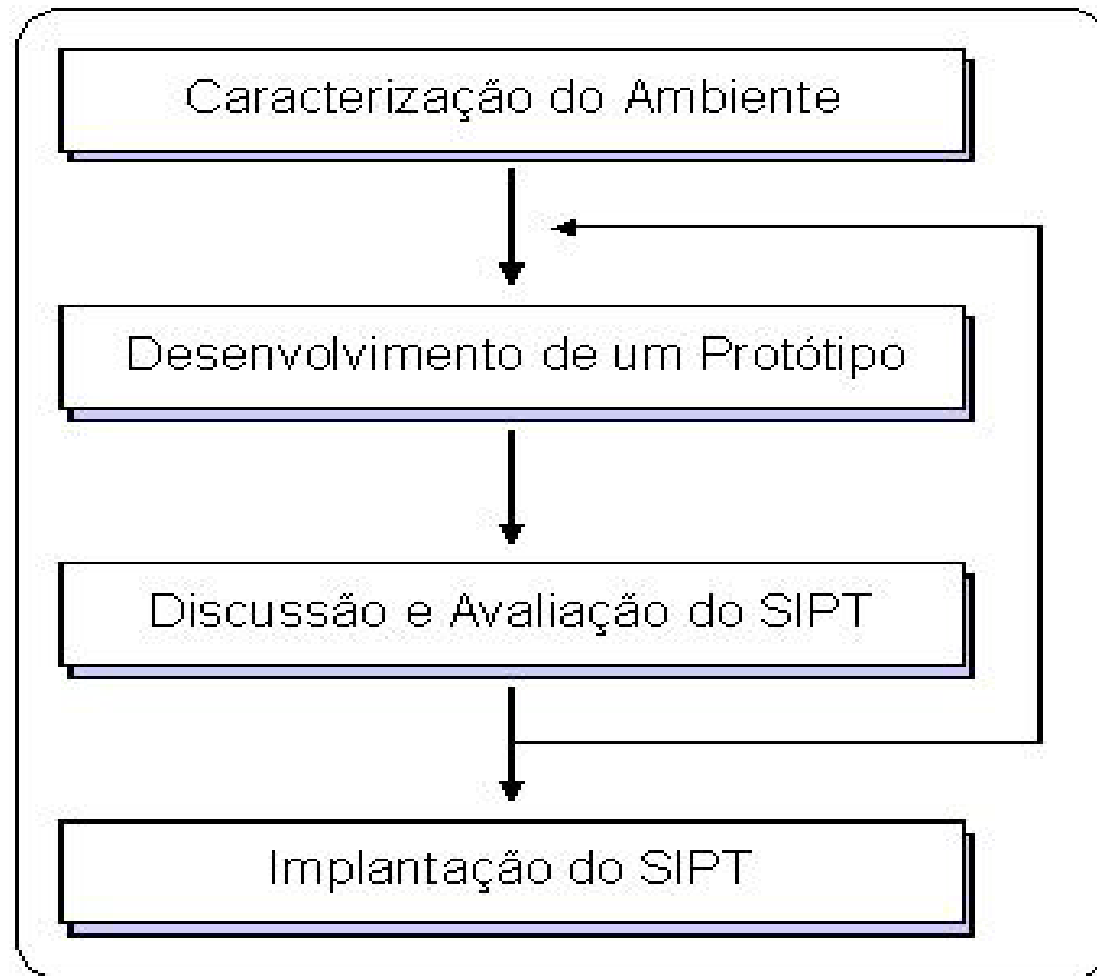
SISTEMA DE INFORMAÇÃO

➤ Conceitos

➤ Tipos de SI

- ✓ Sistema de Informação (EIS);
- ✓ Sistema de Informação Gerencial (SIG);
- ✓ Sistema de Informação de Suporte a Tomada de Decisão (SSTD);
- ✓ Sistema de Informação de Tarefa Especializadas (SITE);
- ✓ Sistema de Automação de Escritório (SIAE);
- ✓ Sistema de Processamento de Transações (SIPT).

CICLO DE VIDA DO SIPT



DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DO SIPT

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE

Etapa 1

Objetivo Esta etapa vai definir a idéia do sistema. Qual sua finalidade, quem irá utilizar e quais informações são necessárias para seu desenvolvimento.

Atividades Definir o porque do desenvolvimento do SIPT, isto é, será utilizado como modelo de simulação (treinamento ou situação hipotética), terá um fim específico (ferramenta para apoiar o processo transacional).
Definir quem irá utilizá-lo. O ambiente deve ter um estilo parecido ao do usuário.
Definir a forma com que o usuário irá conversar com o sistema, diálogos. Isso pode ser feito por perguntas e respostas, menus, linguagens de comando, etc. Definir quais e como serão capturados os dados que servirão de base para o sistema, e definir os modelos que proporcionam os recursos para análise do problema e conseqüente decisão.

Ferramentas Utilizar MER, DFD, UML e outros.

DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO

Etapa 2

Objetivo Redução no tempo de criação do sistema e maior garantia de sucesso.

Atividades Com a utilização de técnicas e ferramentas computacionais desenvolve-se um protótipo inicial do SIPT.

Ferramentas Gerador de protótipos.

DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DO SIPT

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE

Etapa 3

Objetivo Refinamento e adequação as necessidades do usuário.

Atividades Analisar o SIPT. Verificar a existência de falhas e corrigi-las. Adaptar o SIPT cada vez mais as necessidades do usuário até que satisfaça por completo o objetivo proposto na etapa 1 da metodologia.

Ferramentas Reunião entre analista e responsáveis pela criação do SIPT.

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE

Etapa 4

Objetivo Capacitar o usuário na utilização do SIPT.

Atividades Treinar o usuário no manuseio do SIPT, e acompanhá-lo durante as primeiras interações.

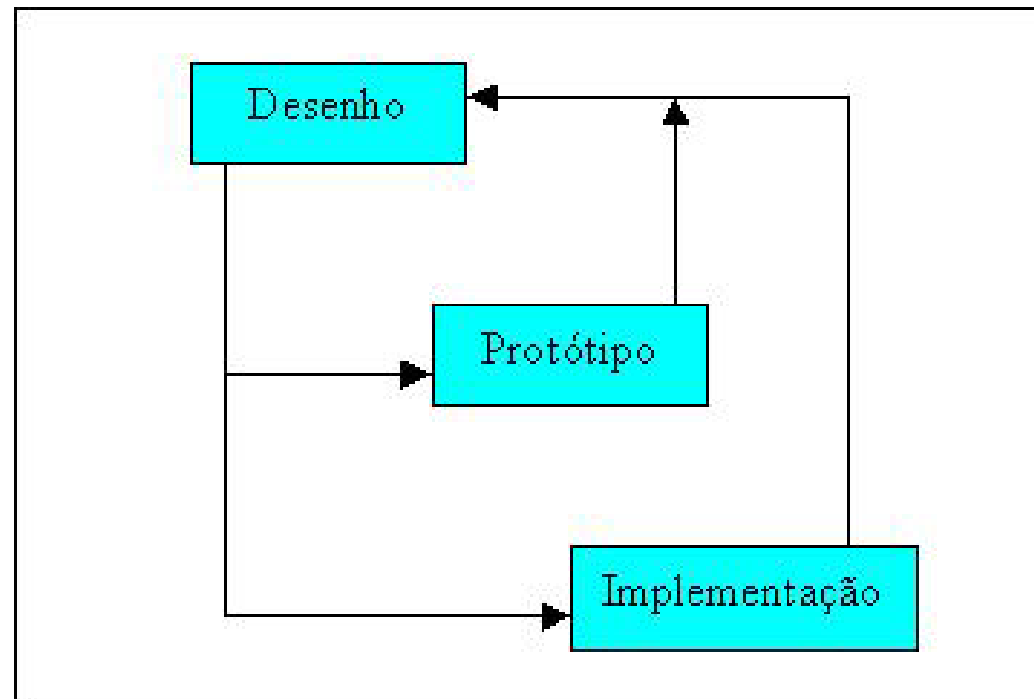
Ferramentas Simulações.

TÉCNICAS E FERRAMENTAS **UTILIZADAS**

- **Análise Estruturada**
- **Power Designer**
- **Banco de Dados PostgreSql**
- **Genexus**

TÉCNICAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

➤ Prototipação



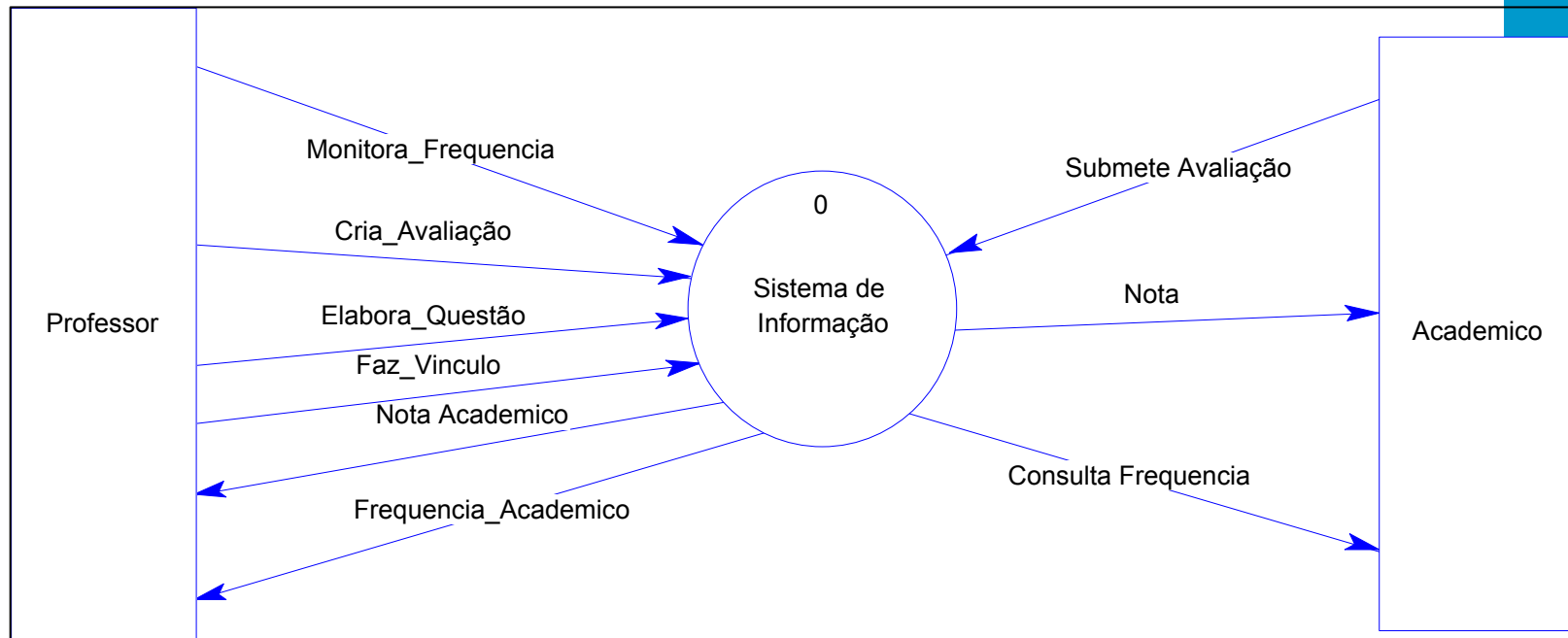
Ciclo de Protótipo

DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

- **Aplicação do SIPT**
- **Especificação**
 - ✓ Diagrama de contexto
 - ✓ DER Lógico
 - ✓ DER Físico
 - ✓ DFD dos Principais Processos

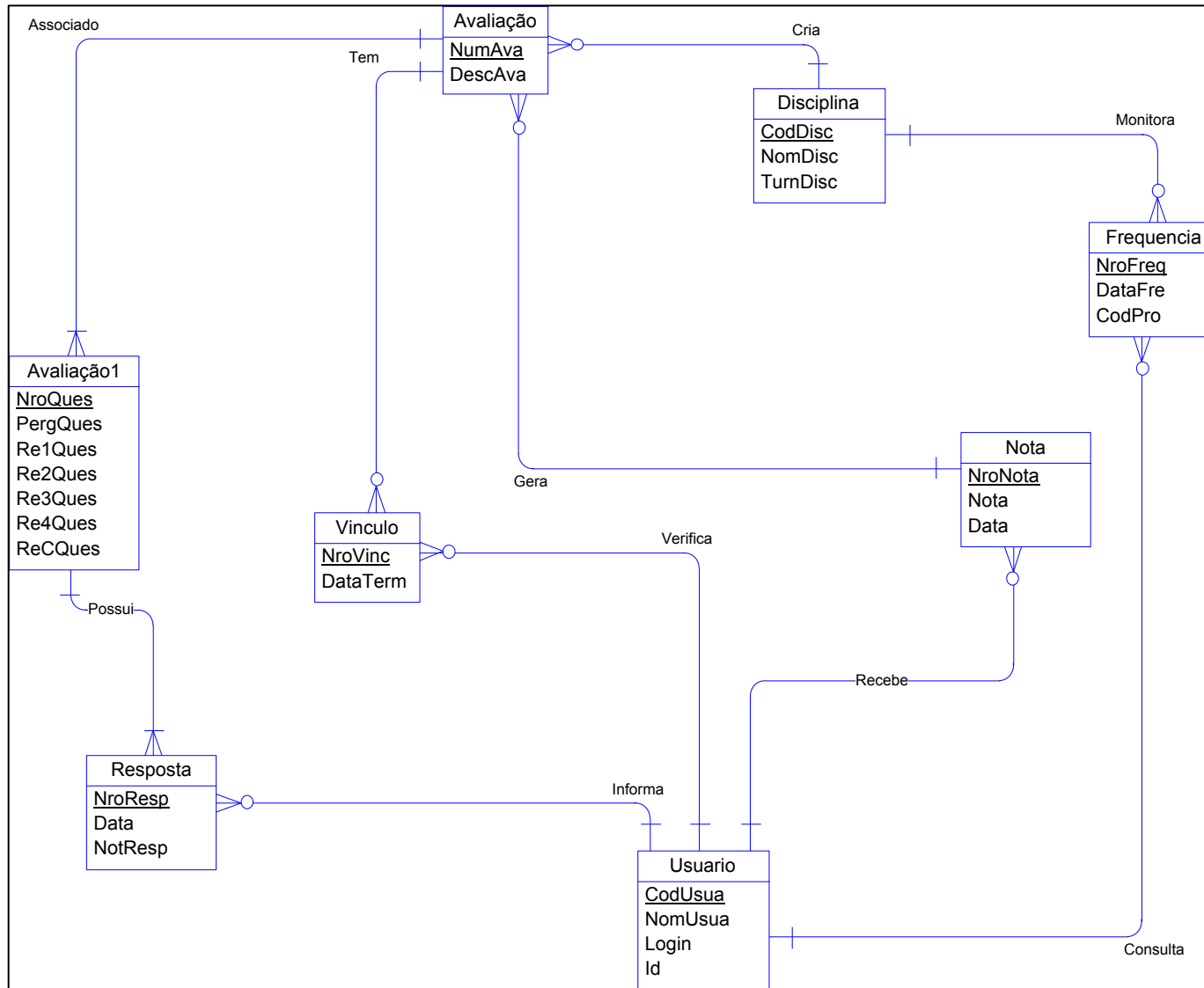
TCC - Helder R. de O. Chaves

DIAGRAMA DE CONTEXTO



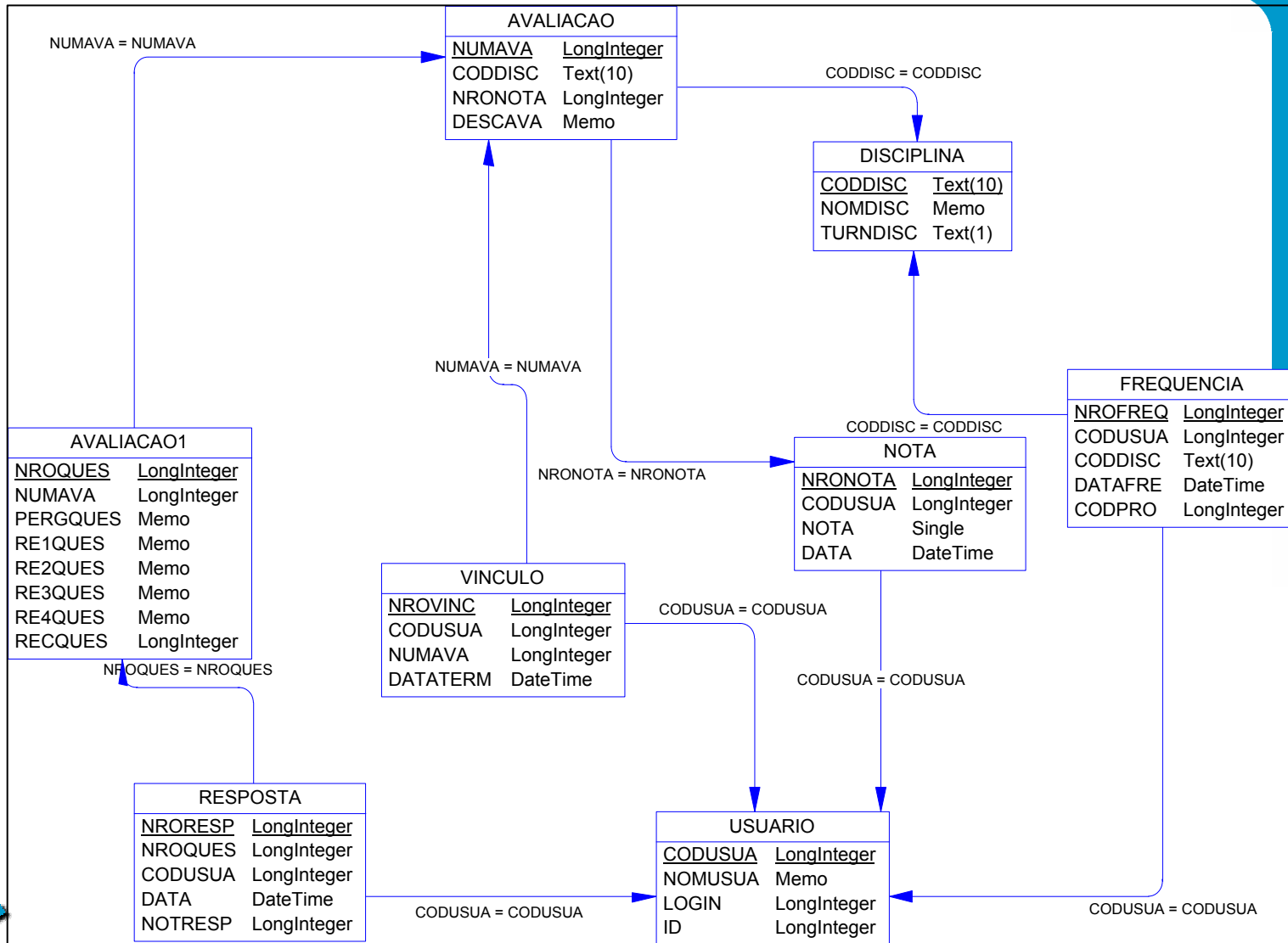
TCC - Helder R. de O. Chaves

D
E
R
I
V
A
D
O
L
Ó
G
I
C
O



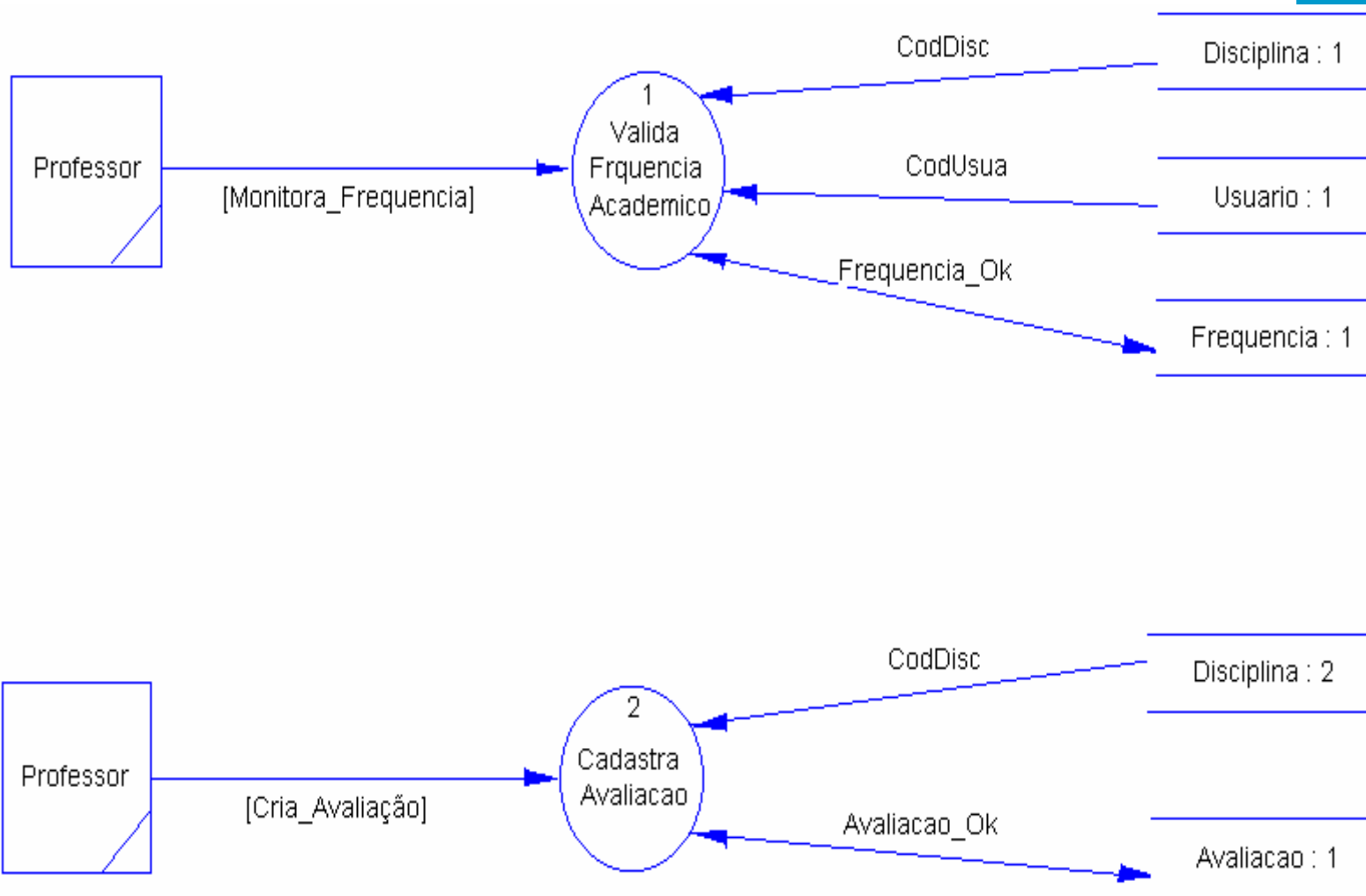
TCC - Helder R. de O. Chaves

D E R F Í S I C O



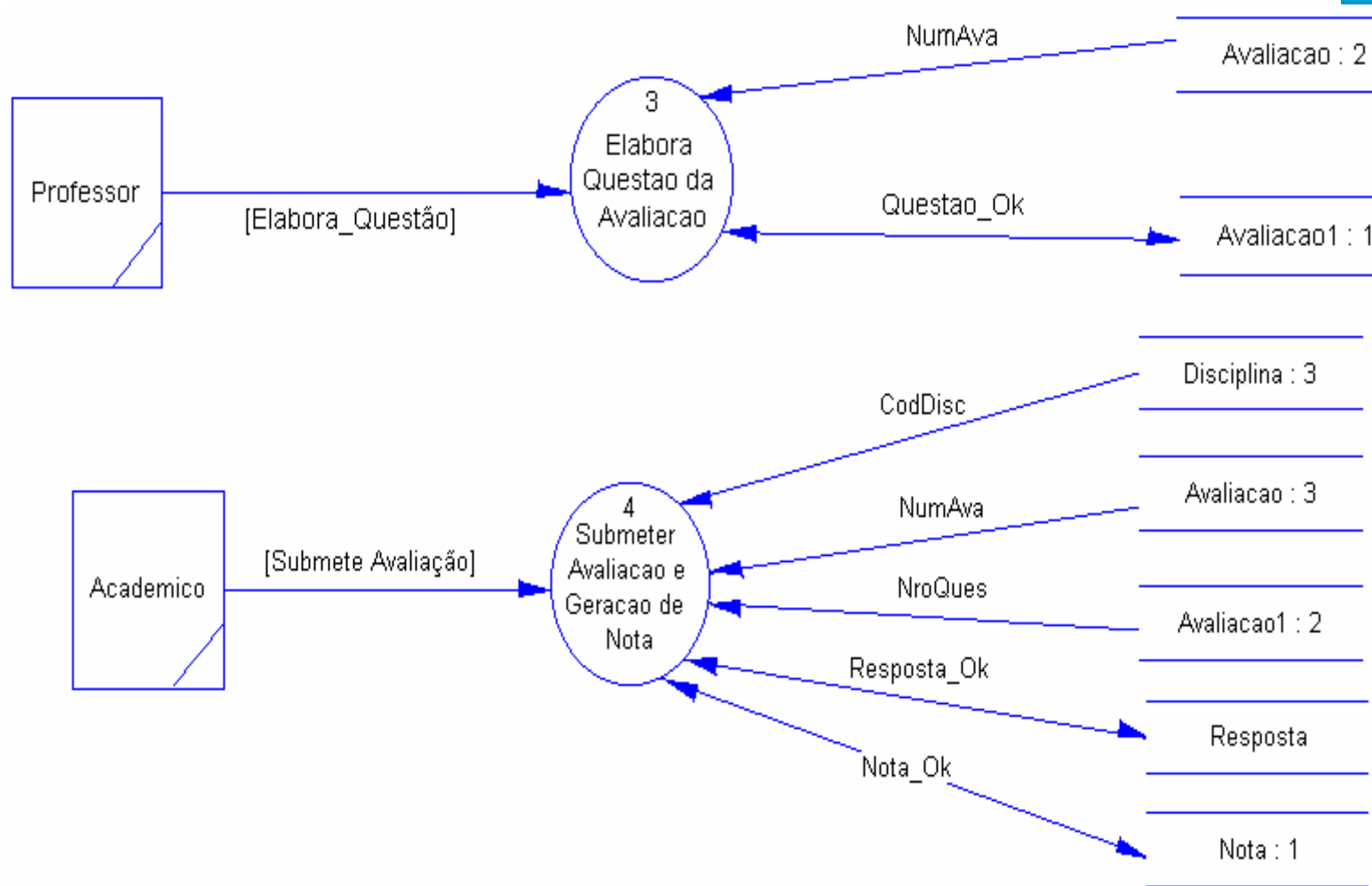
TCC - Helder R. de O. Chaves

D
F
D
P
R
O
C
E
S
S
O



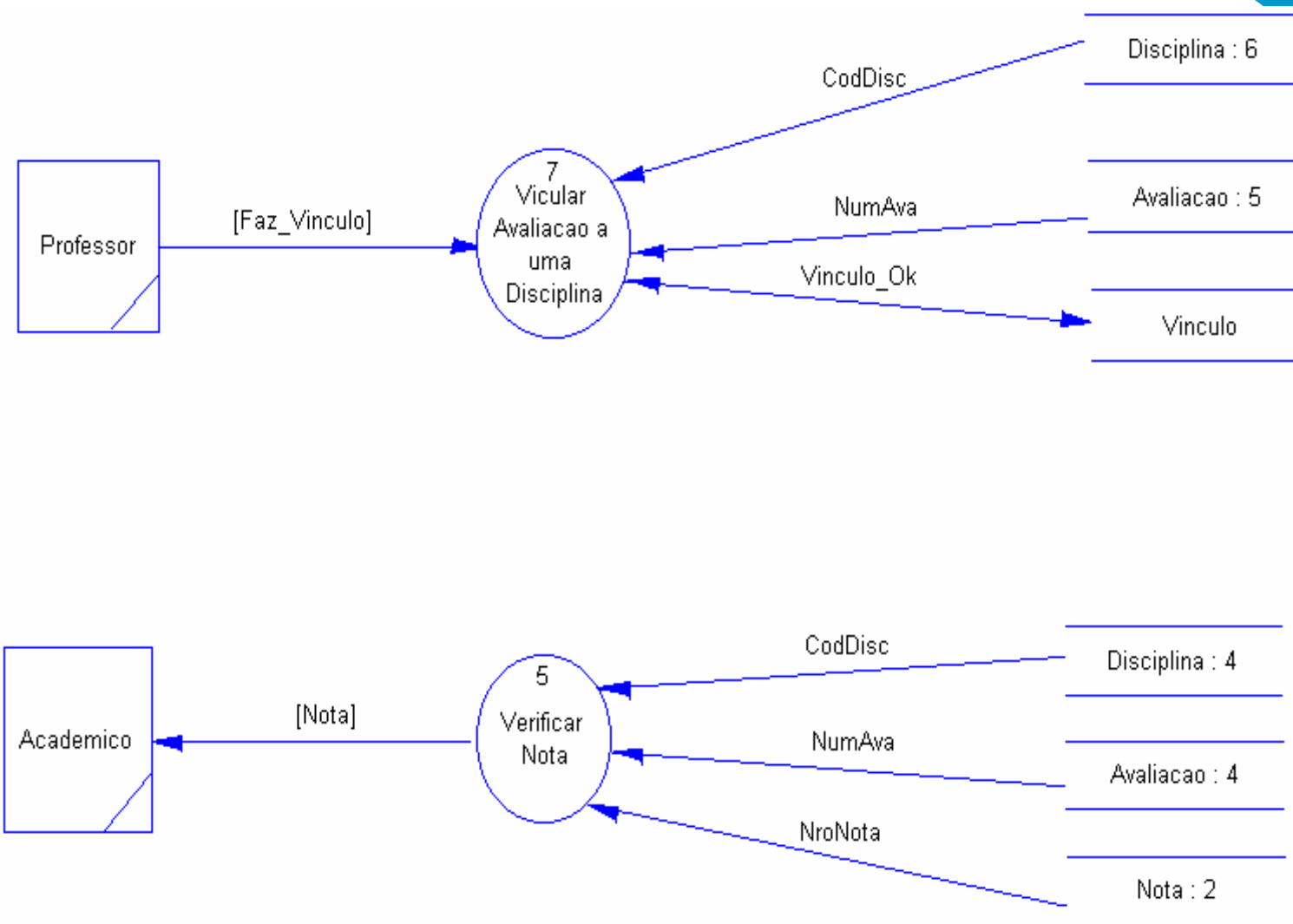
TCC - Helder R. de O. Chaves

D
F
D
P
R
O
C
E
S
S
O



TCC - Helder R. de O. Chaves

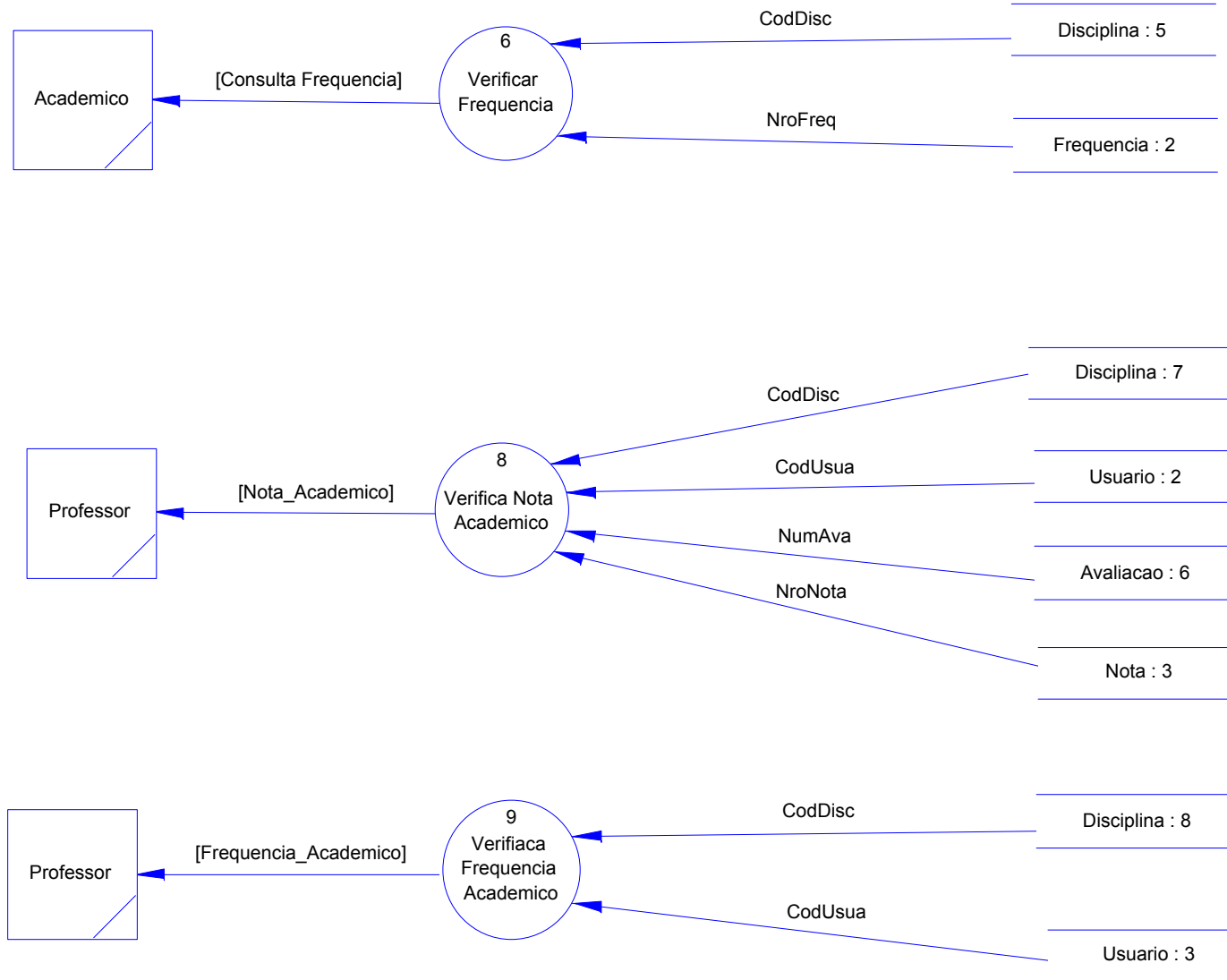
D
F
D
P
R
O
C
E
S
S
O



TCC - Helder R. de O. Chaves

D
F
D

P
R
O
C
E
S
S
O

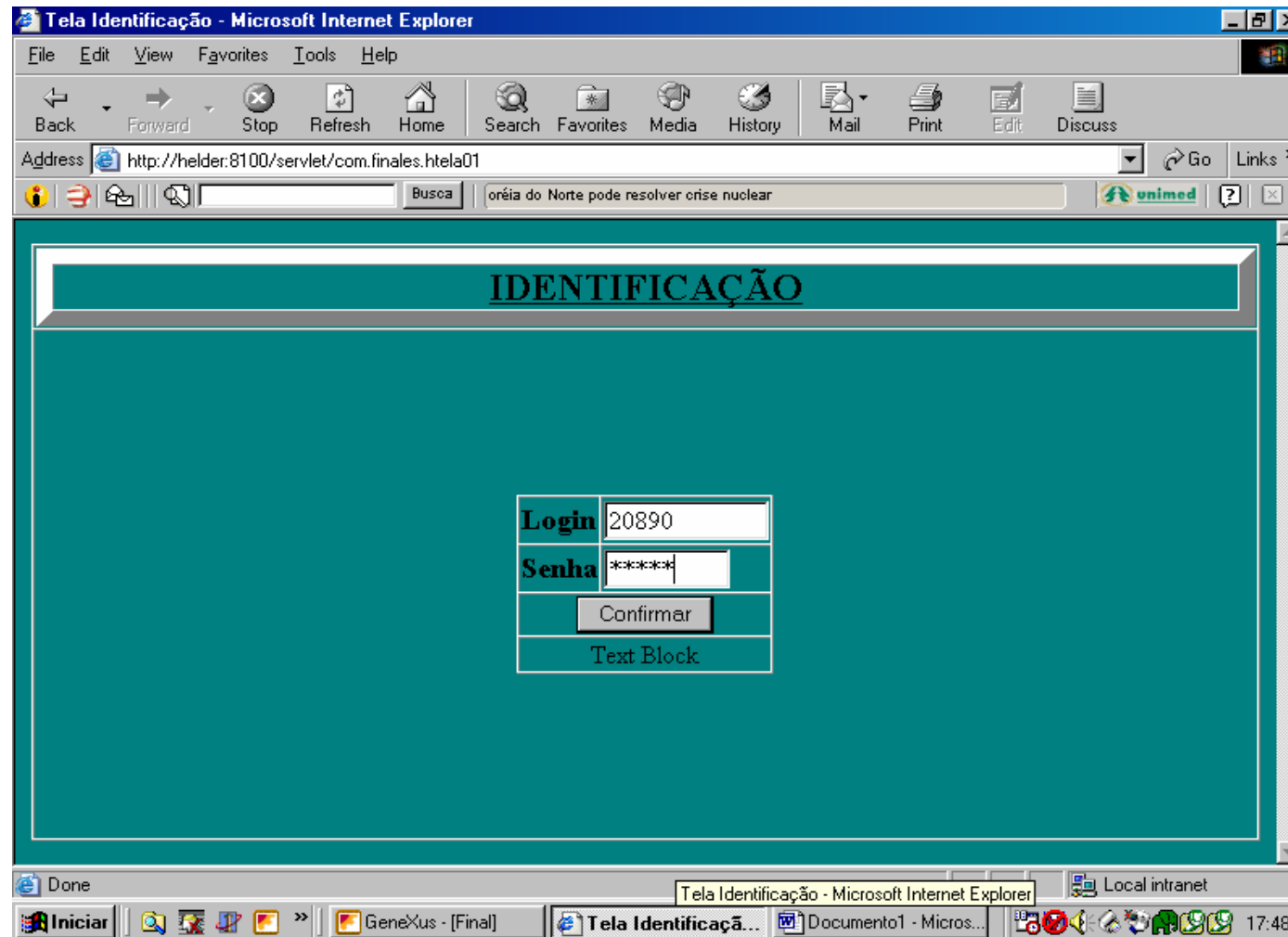


DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

- Operacionalidade da Implementação
 - ✓ SI disponível ao professor
 - ✓ SI disponível ao aluno

TCC - Helder R. de O. Chaves

O SISTEMA DE INFORMAÇÃO



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the title "Tela Identificação - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL "http://helder:8100/servlet/com.finales.htela01". The page content features a teal background with a white-bordered box containing the following elements:

Login	<input type="text" value="20890"/>
Senha	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="Confirmar"/>	
Text Block	

The browser's taskbar at the bottom shows the system tray with the time 17:48 and several open applications, including "GeneXus - [Final]" and "Documento1 - Micros...".

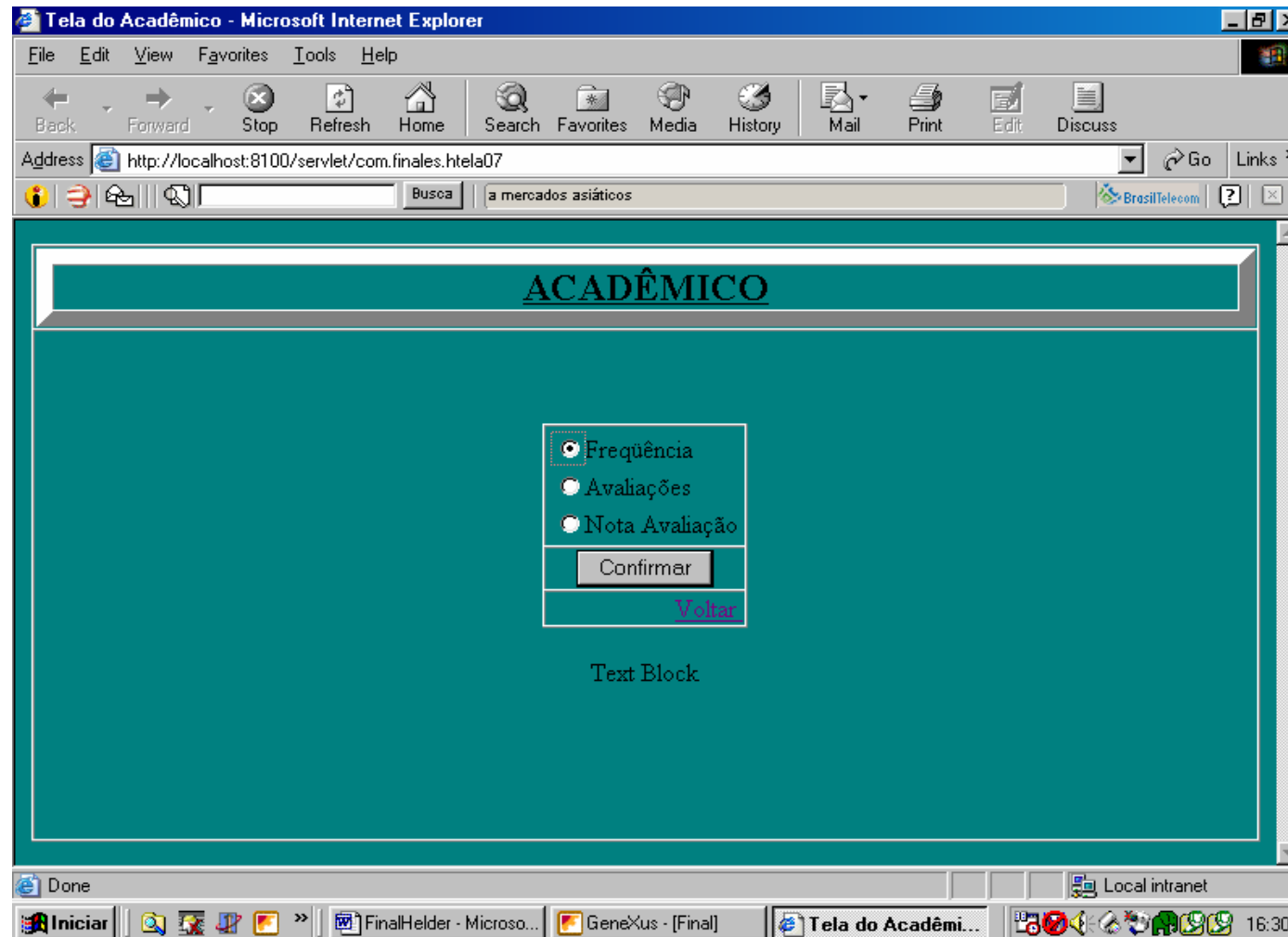
TCC - Helder R. de O. Chaves

SI DISPONÍVEL AO PROFESSOR



TCC - Helder R. de O. Chaves

SI DISPONÍVEL AO ACADÊMICO



CONCLUSÕES

- ✓ Sobre as Ferramentas
- ✓ Metodologia Utilizada SIPT
- ✓ Técnica Aplicada

RESTRIÇÕES

- Nota é gerada pelo sistema
- Controle de disciplinas Acadêmico
- Melhoria na interface

SUGESTÕES

- Elaborar Avaliações Discursivas
- Comunicação entre o SI e a Divisão Acadêmica

TCC - Helder R. de O. Chaves

APRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO



2003/1-31