



Sistema para acompanhamento de Trabalhos de Conclusão de Curso

Elisângela Cristina Lombardi Klitzke – Acadêmica
Dalton Solano dos Reis - Orientador

Roteiro



- Introdução
 - Objetivos do trabalho
- Fundamentação teórica
 - Trabalho de Conclusão de Curso, Processo Unificado e Segurança
- Desenvolvimento do sistema
 - Principais requisitos, especificação, implementação, resultados e discussão
- Conclusão
 - Extensões

Objetivos do trabalho



- Disponibilizar informações na Web para os alunos e professores sobre o andamento dos TCCs;
- Possibilitar ao coordenador supervisionar todo o processo;
- Agilizar o trâmite de informações importantes às pessoas envolvidas.

Fundamentação teórica



- Trabalho de conclusão de curso
- Processo unificado
- Segurança

Trabalho conclusão de curso



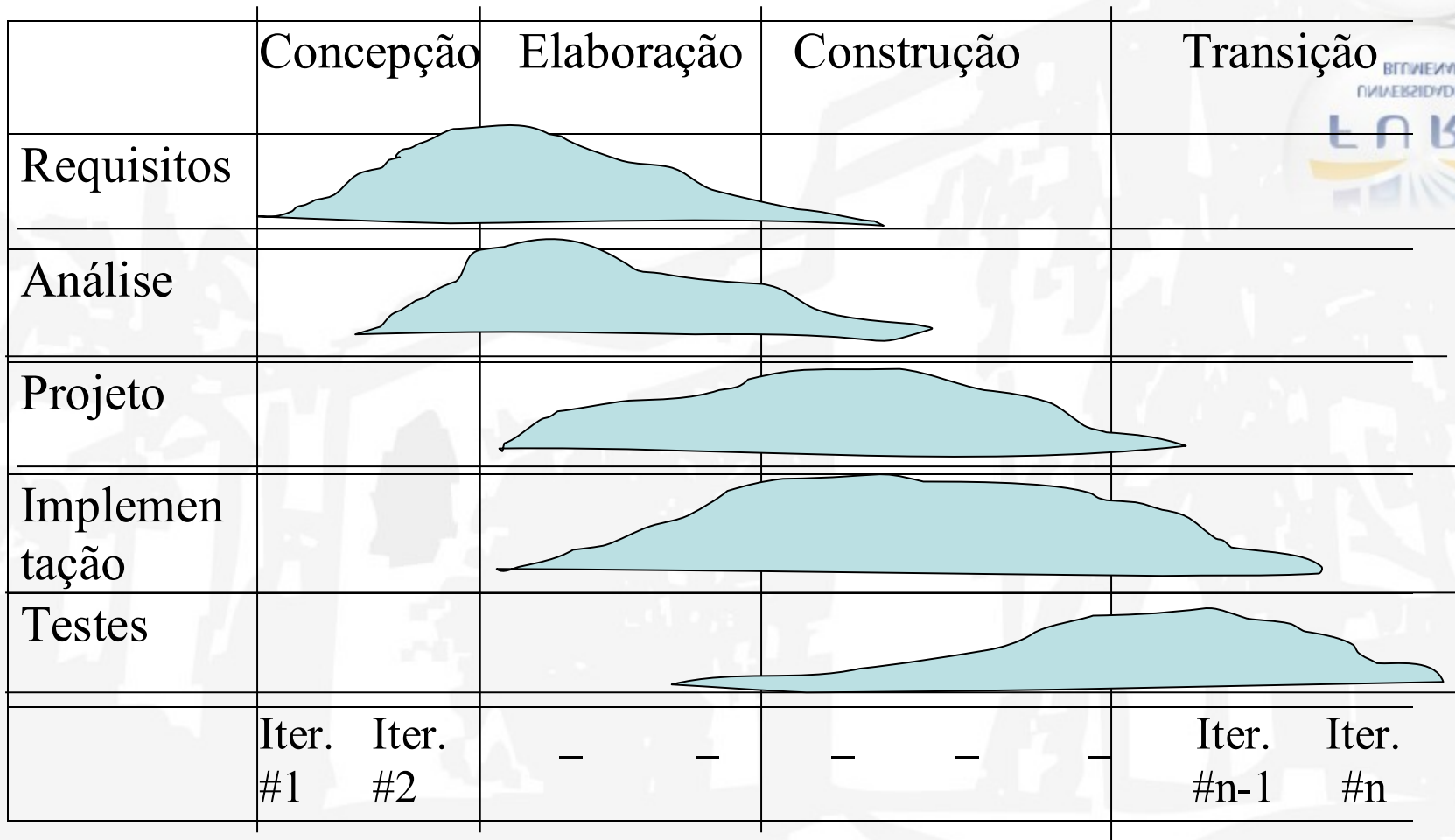
- TCC-I
 - Obrigatória
 - Temas
 - Orientador
 - Proposta
- TCC-II
 - Monografia
 - Implementação
 - Defesa

Processo unificado



- É um processo de desenvolvimento de software visando a construção de sistemas orientados a objetos
- Destaca-se por três aspectos
 - Direcionado a casos de uso
 - Centrado na arquitetura
 - Interativo e incremental
- Subdivide o desenvolvimento em quatro fases
 - Concepção
 - Elaboração
 - Construção
 - Transição

Processo unificado



Fundamentação teórica -> Trabalho de Conclusão de Curso

Segurança



- Falhas de segurança conhecidas se apóiam em falhas de programação ou na engenharia social
- Adotar políticas de segurança em conjunto para:
 - Sistema Operacional
 - Servidor Web
 - Servidor de banco de dados
 - Scripts PHP
- Manter o sistema operacional sempre atualizado
- Manter ativo o firewall e antivírus
- Conta administração deve ser renomeada
- Todos os bancos e tabelas de exemplos devem ser apagados

Segurança



- O ambiente PHP também precisa estar devidamente configurado
- Arquivo php.ini :
 - Variáveis superglobais desativadas
 - Safe_mode ativado
 - Configurar a árvore de diretórios (open_basedir)
- No ambiente PHP
 - Alterar extensoes.inc, para .inc.php
 - Criptografar senhas
 - Utilizar o protocolo SSL

Desenvolvimento



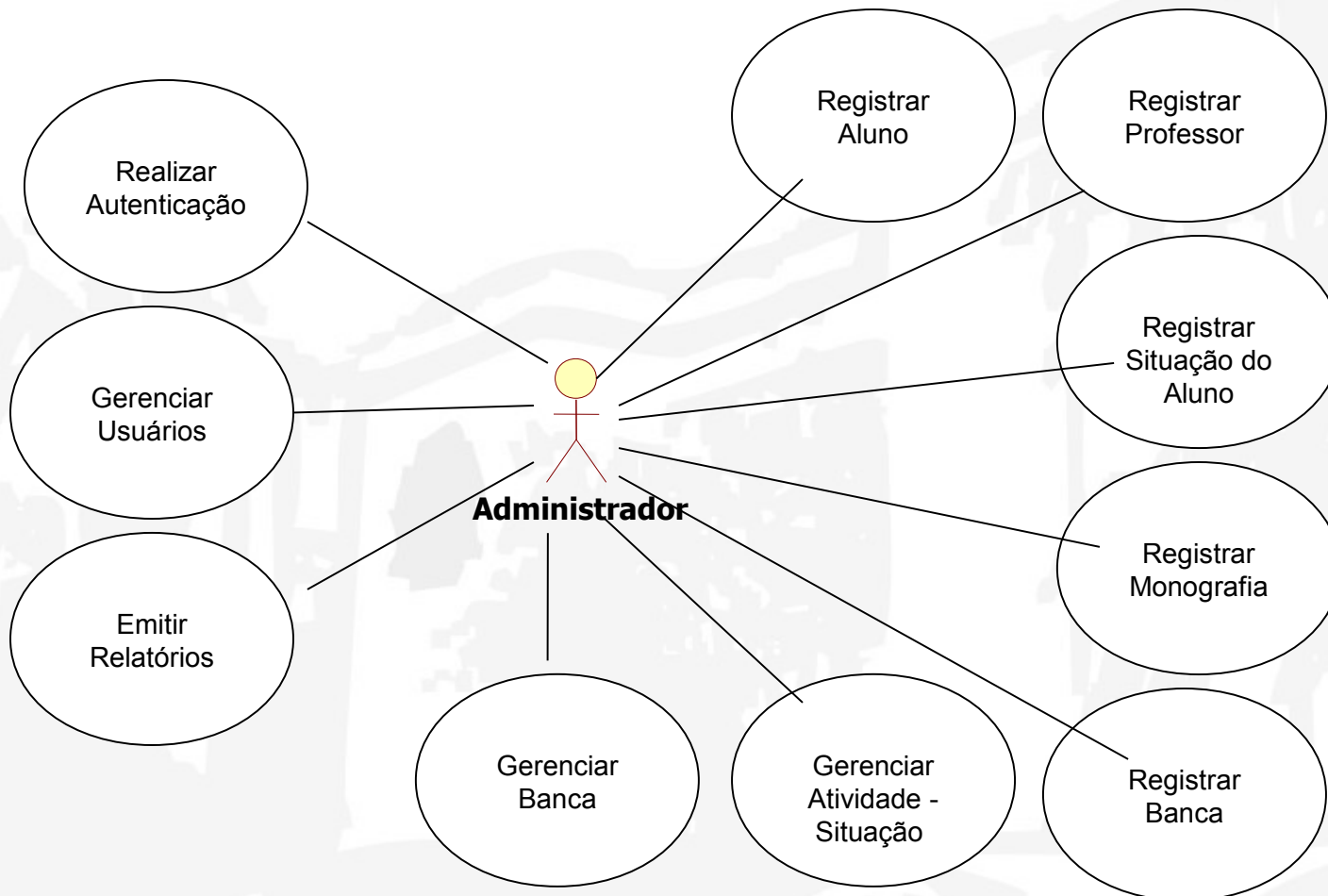
- Requisitos
- Especificação
- Implementação
- Resultados e discussões

Requisitos Principais

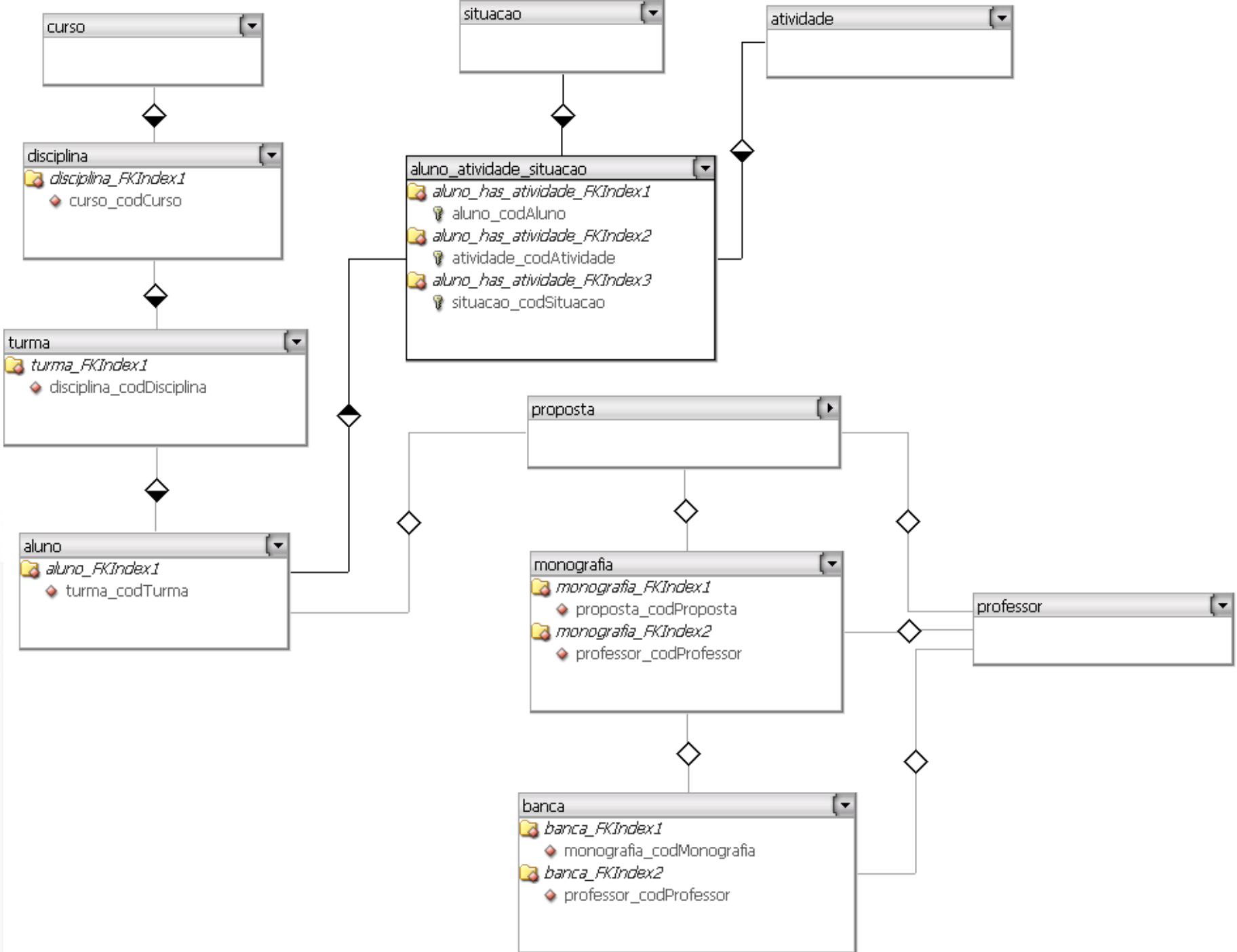


- Funcional
 - Autenticar usuário
 - Cadastrar permissão
 - Cadastrar aluno
 - Cadastrar professor
 - Cadastrar situação do aluno
 - Cadastrar monografia
 - Cadastrar banca
 - Manter atividades
 - Listar aluno por situação
- Não Funcionais
 - Desenvolver usando a análise orientada a objetos

Diagrama de caso de uso



Desenvolvimento -> Especificação -> Diagrama de caso de uso





Implementação



Implementação

Uma classe deve ser definida por exemplo da seguinte forma
- (class_curso.inc.php)

```
class curso implements ITabela {  
    private $_cursold = NULL;  
    private $_cursoDesc;  
    public function setCursoDesc($_vlr) { $this->_cursoDesc = $_vlr;}  
    public function getCursold() { return $this->_cursold;}  
    public function getCursoDesc() {return $this->_cursoDesc;}
```



Implementação

Construtor e Destruidor - (class_curso.inc.php)

É uma função definida na classe e que é executada sempre que o objeto é criado.

```
Function __construct($_bd) {if($_bd===NULL) {  
    return FALSE;} else {  
    $this->_bd = $_bd;  
    return TRUE; } }
```

Para instanciar uma classe no PHP, devemos utilizar a instrução **new**
Seguida do nome da classe: `$_html = new TABELA(TRUE,650);`



Implementação

Iniciando uma sessão

```
$_sess = new sessao(TRUE);  
if($_sess->getVars("userid")===NULL) {  
    // Usuário não autorizado  
    echo "<script>location.href='index.php';</script>";  
    exit;}  
}
```

Encerrando uma sessão

O encerramento deve ser feito em duas etapas. A primeira é a liberação de todas as variáveis da sessão, função **session_unset()**, e em seguida podemos destruir pela função **session_destroy()**.

Implementação

- Wampserver = Apache + PHP + MySQL
- Funções *JavaScripts*
- *Framework* JQuery
- CSS





Utilizando a ferramenta

Manutenção de Banca - Windows Internet Explorer
http://localhost/windows/man_banca.php

Favoritos Manutenção de Banca

Página Segurança Ferramentas

Sistema de Acompanhamento de TCC 15/12/2009

MENU

- Usuário
- permissão
- Curso
- Disciplina
- Turma
- Atividade
- Situação
- Aluno
- Situação do Aluno
- Professor
- Proposta
- Monografia
- Banca

Inclusão de Banca

Monografia:

Data:

Avaliador 1:

Avaliador 2:

Avaliador 3:

Nota Coord.:

Media Def.:

Media Monog.:

Hora:

Nota Def.1:

Nota Def.2:

Nota Def.3:

Media Impl.:

Sala:

Nota Implem.1:

Nota Implem.2:

Nota Implem.3:

Media Final:

[administracao]

Resultados e Discussões



- Desenvolvimento de sistemas orientados a objetos
- Método UP
- Segurança
- Incompatibilidades
- Características de aplicações web

Conclusão

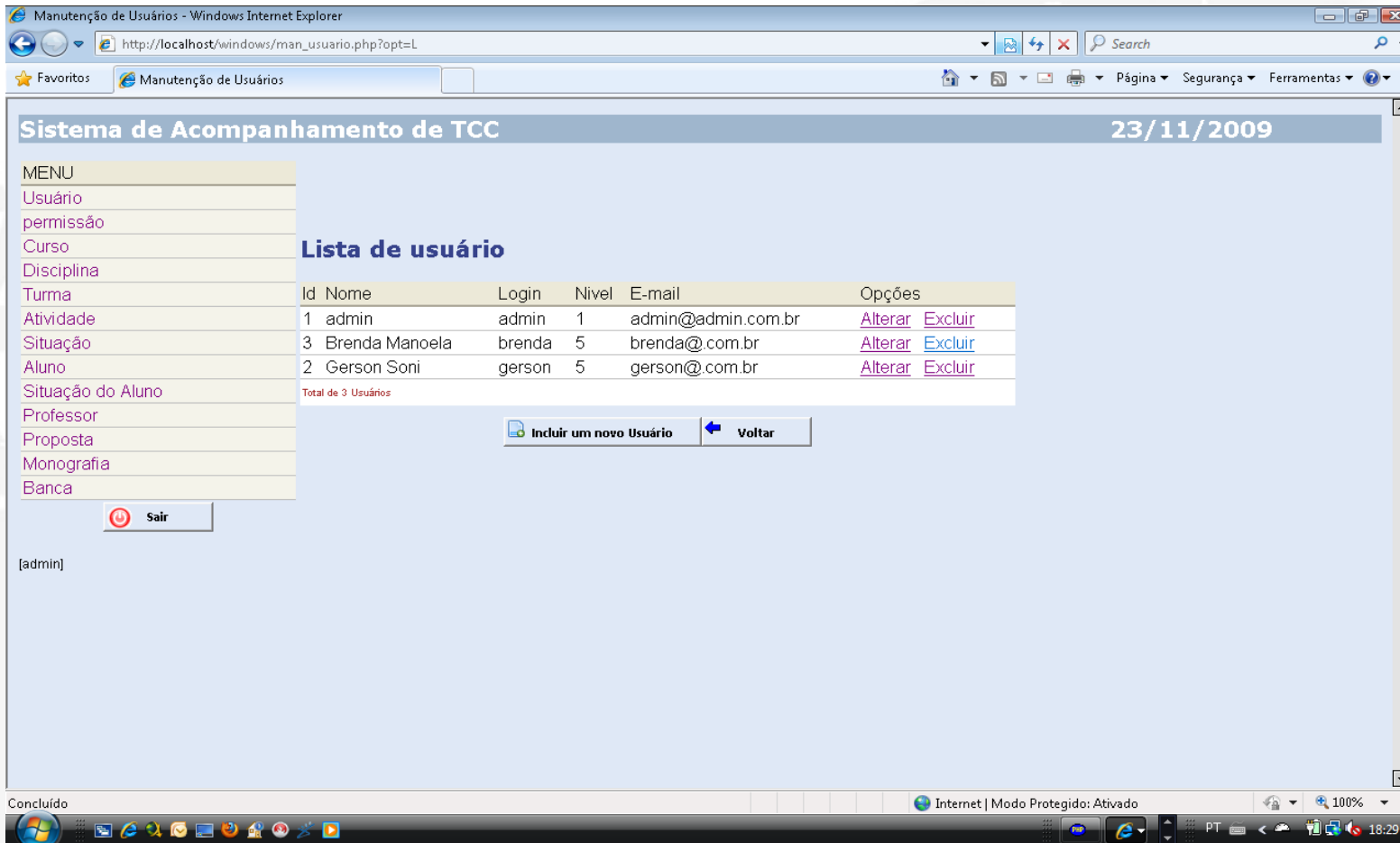


- Principais funcionalidades
- Extensão
 - Obter protocolo SSL
 - Utilizar XML como interface e funções de criptografia no banco de dados para aumentar a segurança
 - Desenvolver recurso para gerar backup automático do banco de dados



Apresentação prática

Utilizando a ferramenta



Manutenção de Usuários - Windows Internet Explorer
http://localhost/windows/man_usuario.php?opt=L

Sistema de Acompanhamento de TCC 23/11/2009

MENU

- Usuário
- permissão
- Curso
- Disciplina
- Turma
- Atividade
- Situação
- Aluno
- Situação do Aluno
- Professor
- Proposta
- Monografia
- Banca

Lista de usuário

Id	Nome	Login	Nível	E-mail	Opções
1	admin	admin	1	admin@admin.com.br	Alterar Excluir
3	Brenda Manoela	brenda	5	brenda@.com.br	Alterar Excluir
2	Gerson Soni	gerson	5	gerson@.com.br	Alterar Excluir

Total de 3 Usuários

[Incluir um novo Usuário](#) [Voltar](#)

[Sair](#)

[admin]

Concluído Internet | Modo Protegido: Ativado 100% 18:29

Desenvolvimento -> Implementação -> Utilizando a ferramenta



Utilizando a ferramenta

Manutenção de Aluno - Windows Internet Explorer
http://localhost/windows/man_aluno.php

Sistema de Acompanhamento de TCC 23/11/2009

MENU

- Usuário
- permissão
- Curso
- Disciplina
- Turma
- Atividade
- Situação
- Aluno
- Situação do Aluno
- Professor
- Proposta
- Monografia
- Banca

Inclusão de aluno

Curso:

Disciplina:

Turma:

Aluno:

Fone:

Cellular:

Email Furb:

Email Alternativo:

Rua:

Numero:

Bairro:

Cep:

Estado:

Cidade:

Empresa:

Rua Com.:

Numero Com.:

Bairro Com.:

Cep Com.:

Estado Com.:

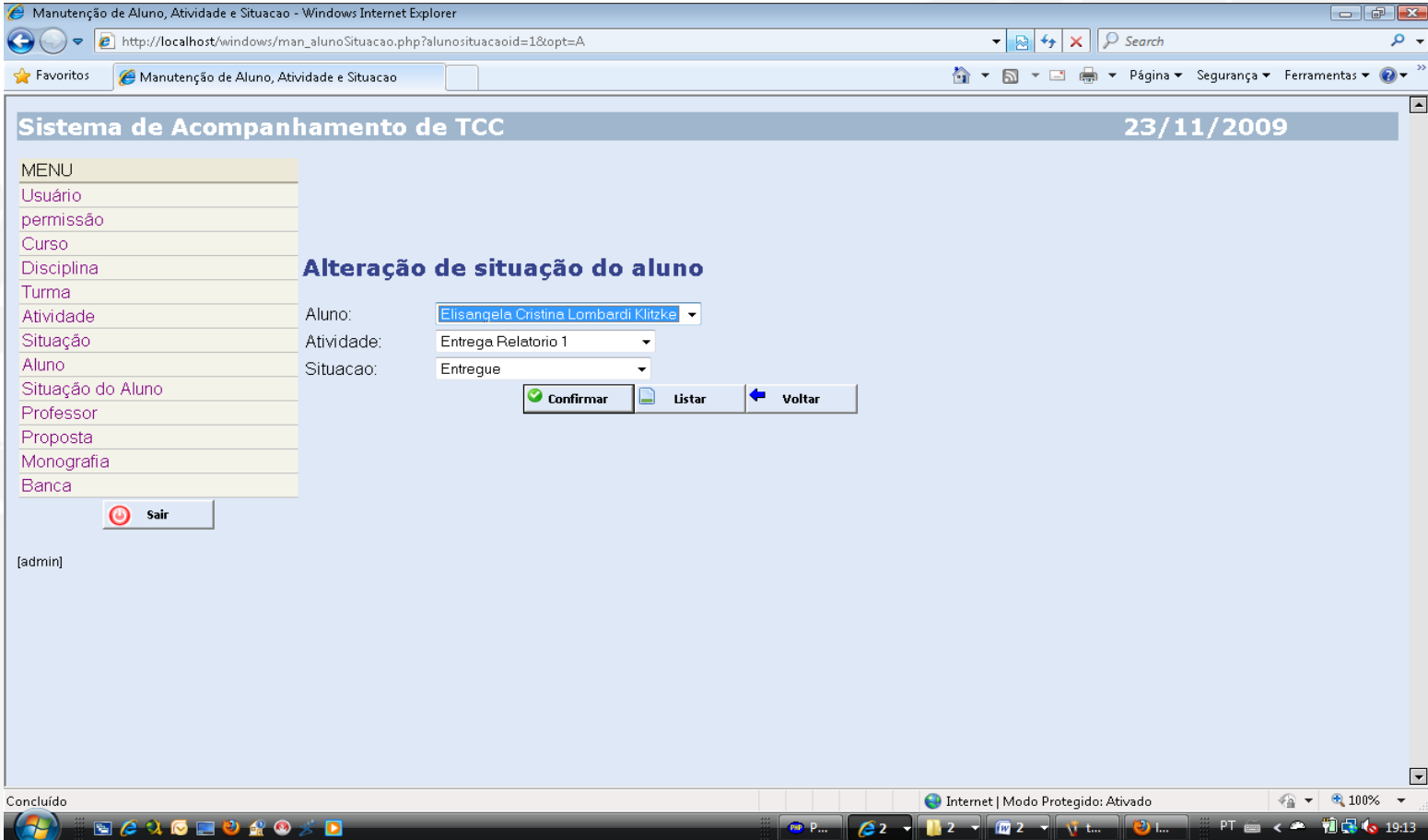
Cidade Com.:

[admin]

Internet | Modo Protegido: Ativado

Desenvolvimento -> Implementação -> Utilizando a ferramenta

Utilizando a ferramenta



Manutenção de Aluno, Atividade e Situação - Windows Internet Explorer
http://localhost/windows/man_alunoSituacao.php?alunosituacaooid=1&opt=A

Sistema de Acompanhamento de TCC 23/11/2009

MENU

- Usuário
- permissão
- Curso
- Disciplina
- Turma
- Atividade
- Situação
- Aluno
- Situação do Aluno
- Professor
- Proposta
- Monografia
- Banca

Sair

[admin]

Alteração de situação do aluno

Aluno:

Atividade:

Situacao:

Concluído Internet | Modo Protegido: Ativado 100%

19:13

Desenvolvimento -> Implementação -> Utilizando a ferramenta



Obrigado
