



# 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

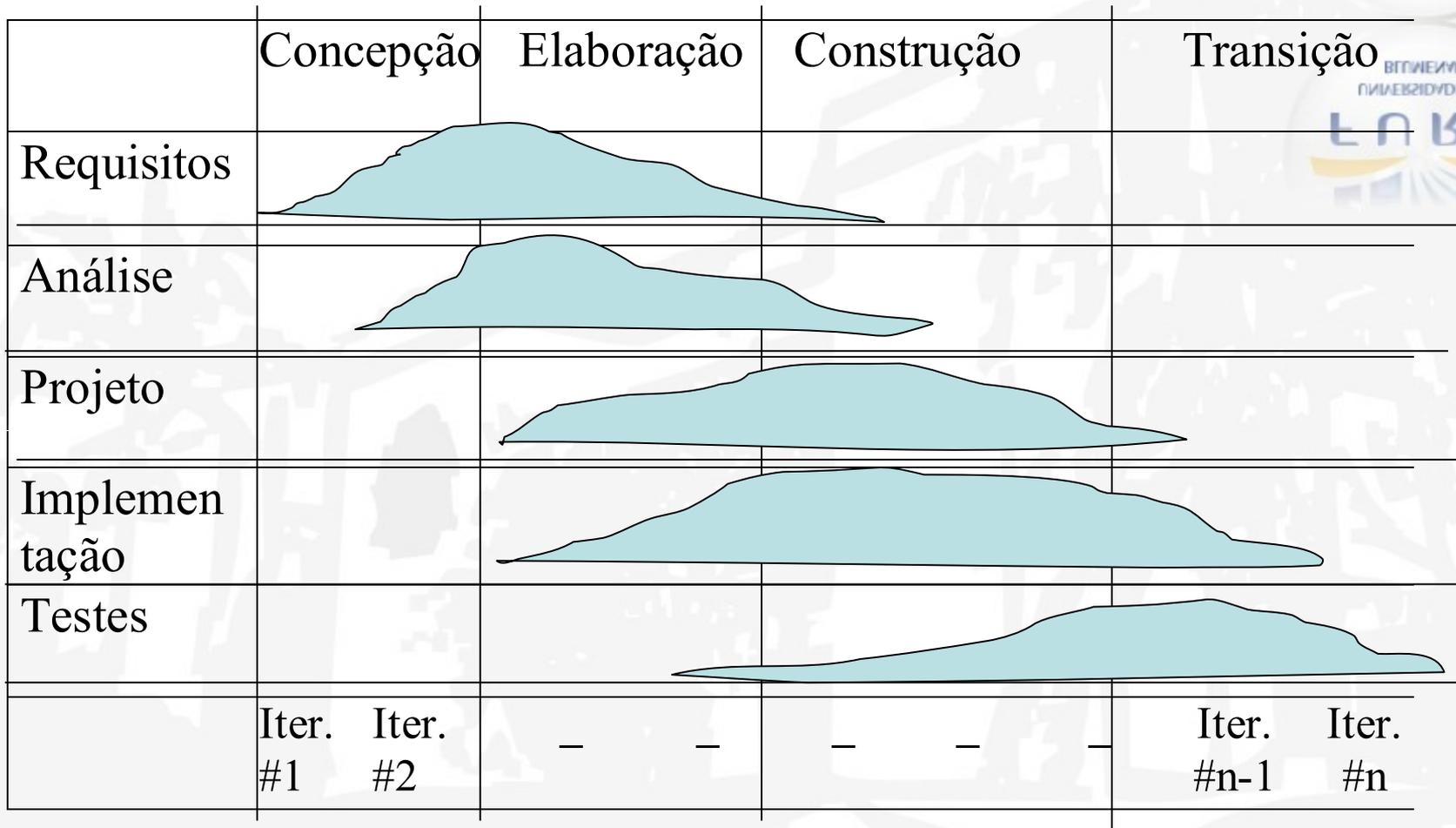
# Processo unificado

---



- 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

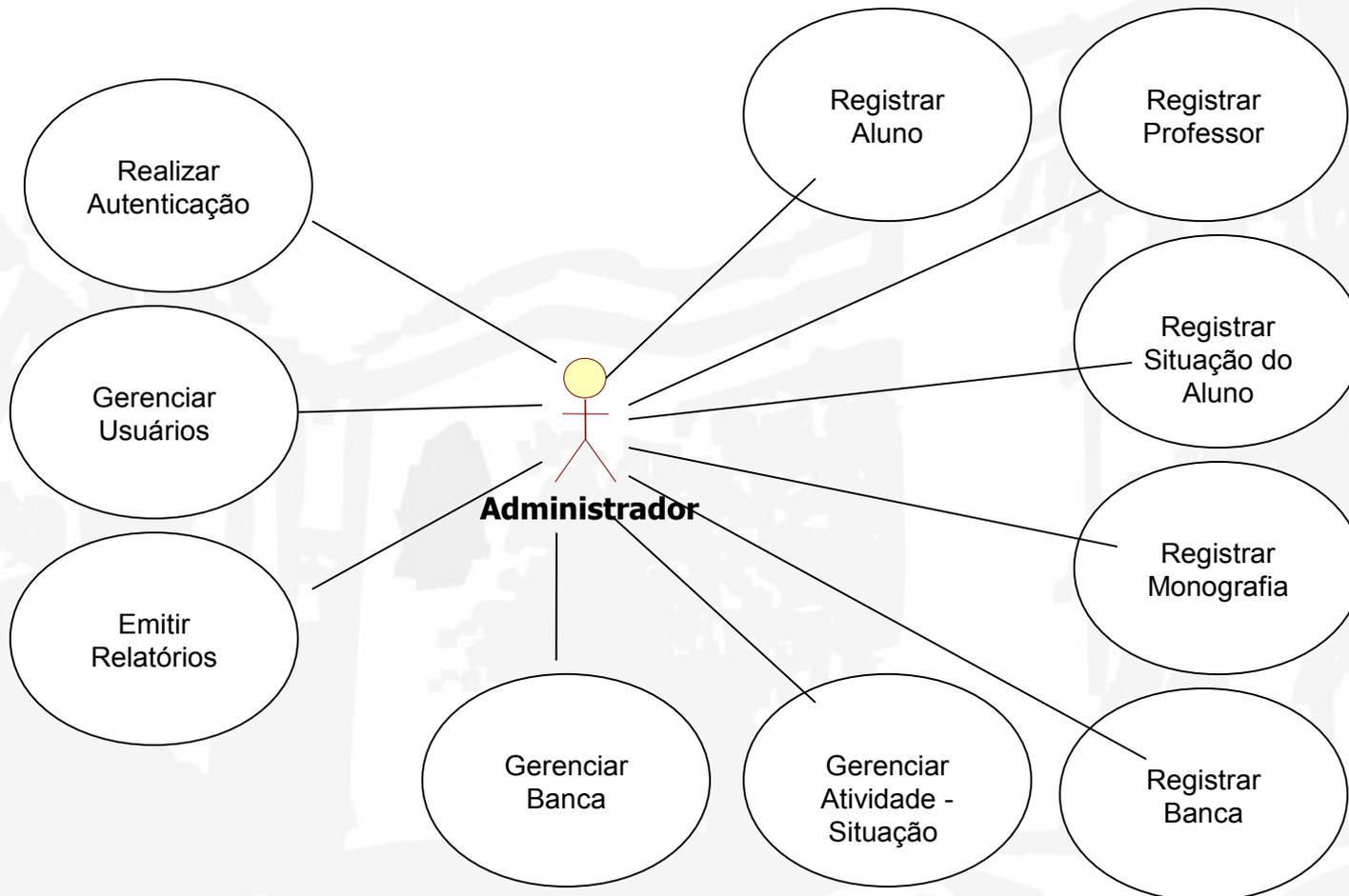
# Requisitos Principais

---

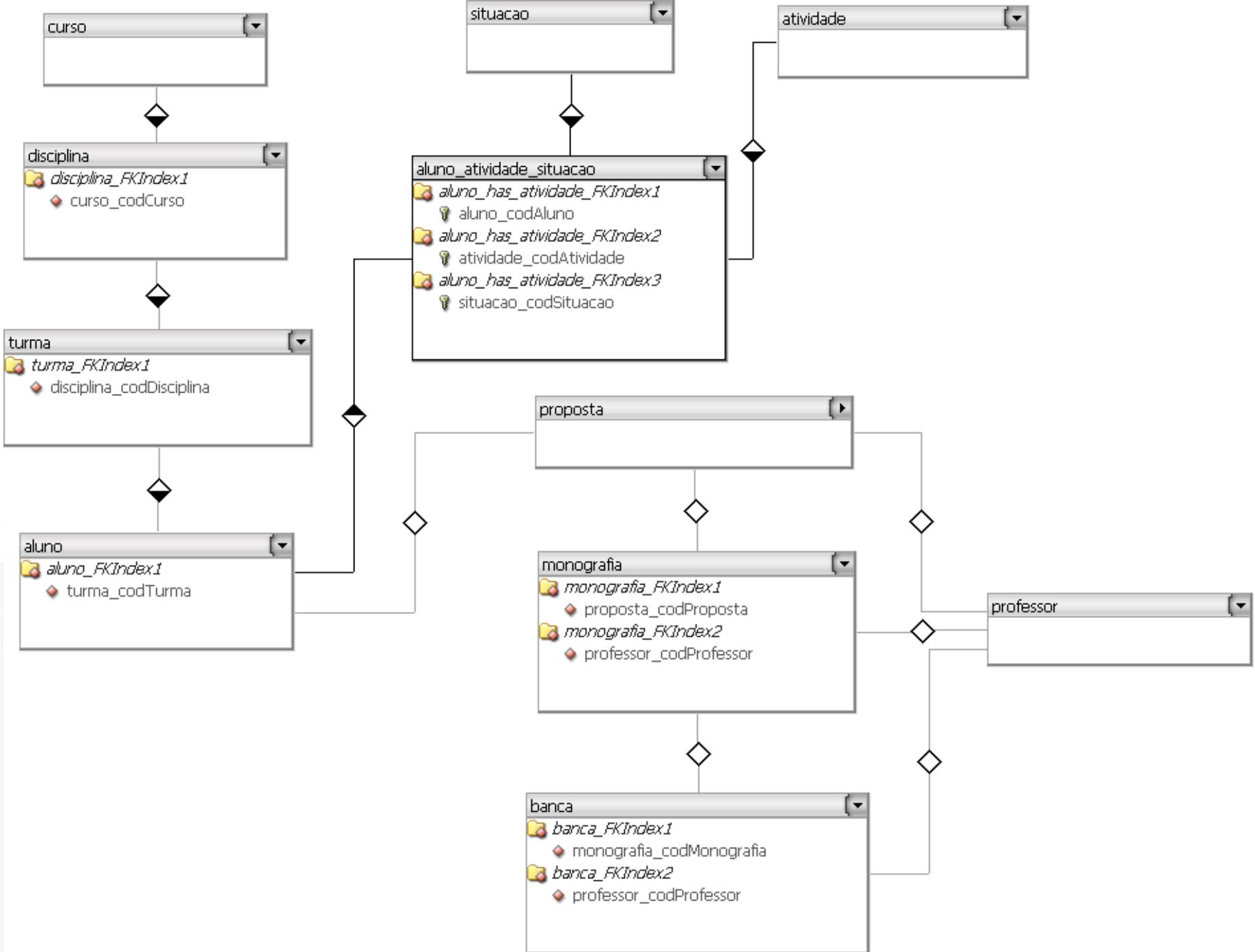


- Funcional
  - Autenticar usuário
  - Cadastrar permissão
  - Cadastrar aluno
  - Cadastrar professor
  - Cadastrar situação do aluno
  - Cadastrar monografia
  - Cadastrar banca
  - Manter atividades
  - Listar aluno por situação
- Não Funcionais
  - Desenvolver usando a análise orientada a objetos

# 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:	<input type="text"/>	Media Monog.:	<input type="text"/>
Data:	<input type="text"/>	Hora:	<input type="text"/>
Avaliador 1:	<input type="text"/>	Nota Def. 1:	<input type="text"/>
Avaliador 2:	<input type="text"/>	Nota Def. 2:	<input type="text"/>
Avaliador 3:	<input type="text"/>	Nota Def. 3:	<input type="text"/>
Nota Coord.:	<input type="text"/>		
Media Def.:	<input type="text"/>	Media Impl.:	<input type="text"/>
		Sala:	<input type="text"/>
		Nota Implem. 1:	<input type="text"/>
		Nota Implem. 2:	<input type="text"/>
		Nota Implem. 3:	<input type="text"/>
		Media Final:	<input type="text"/>

[administracao]

# Resultados e Discussões

---



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

# Conclusão

---



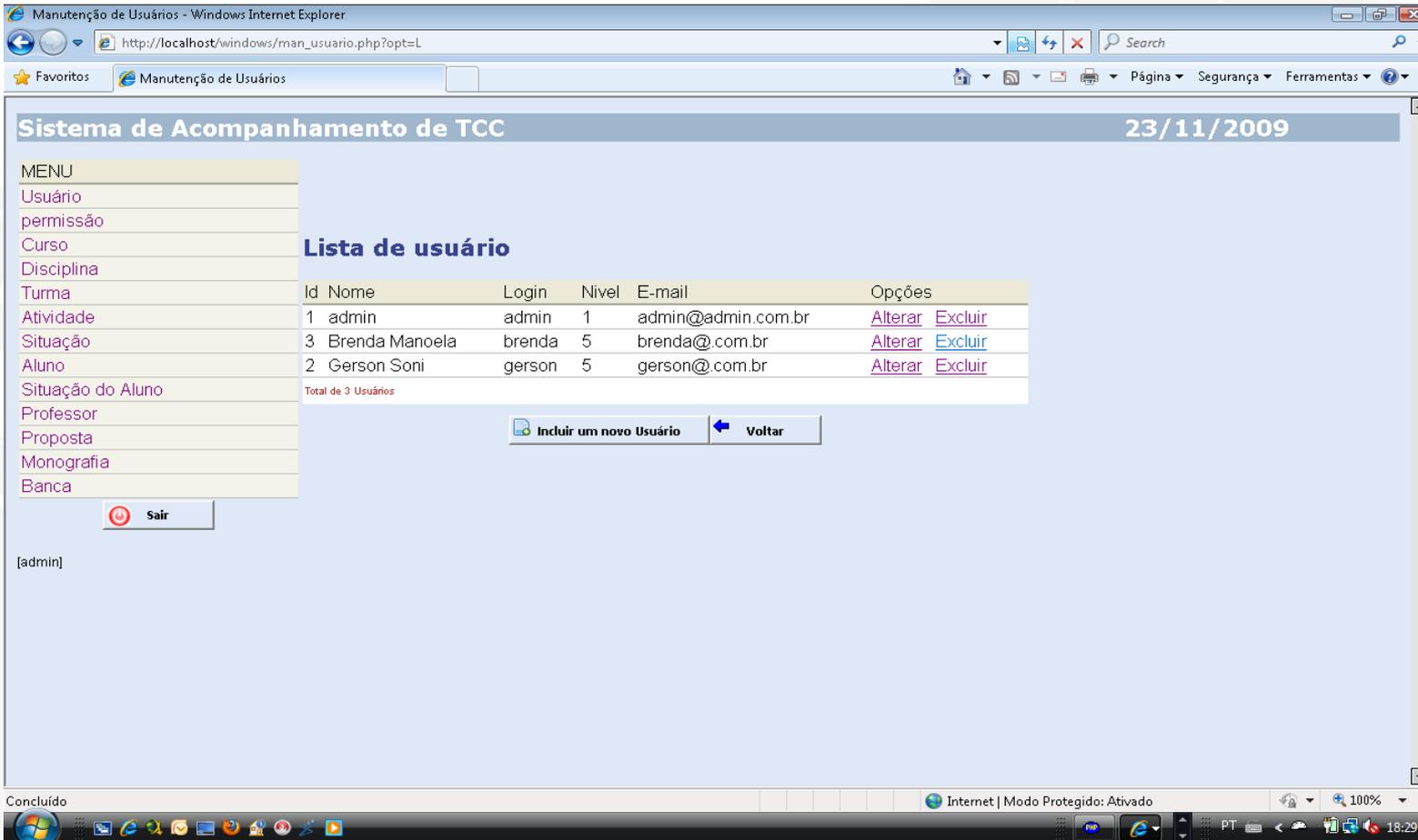
- Principais funcionalidades
- Extensão
  - Obter protocolo SSL
  - Utilizar XML como interface e funções de criptografia no banco de dados para aumentar a segurança
  - Desenvolver recurso para gerar backup automático do banco de dados



# 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	<a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Brenda Manoela	brenda	5	brenda@.com.br	<a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Gerson Soni	gerson	5	gerson@.com.br	<a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a>

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.:

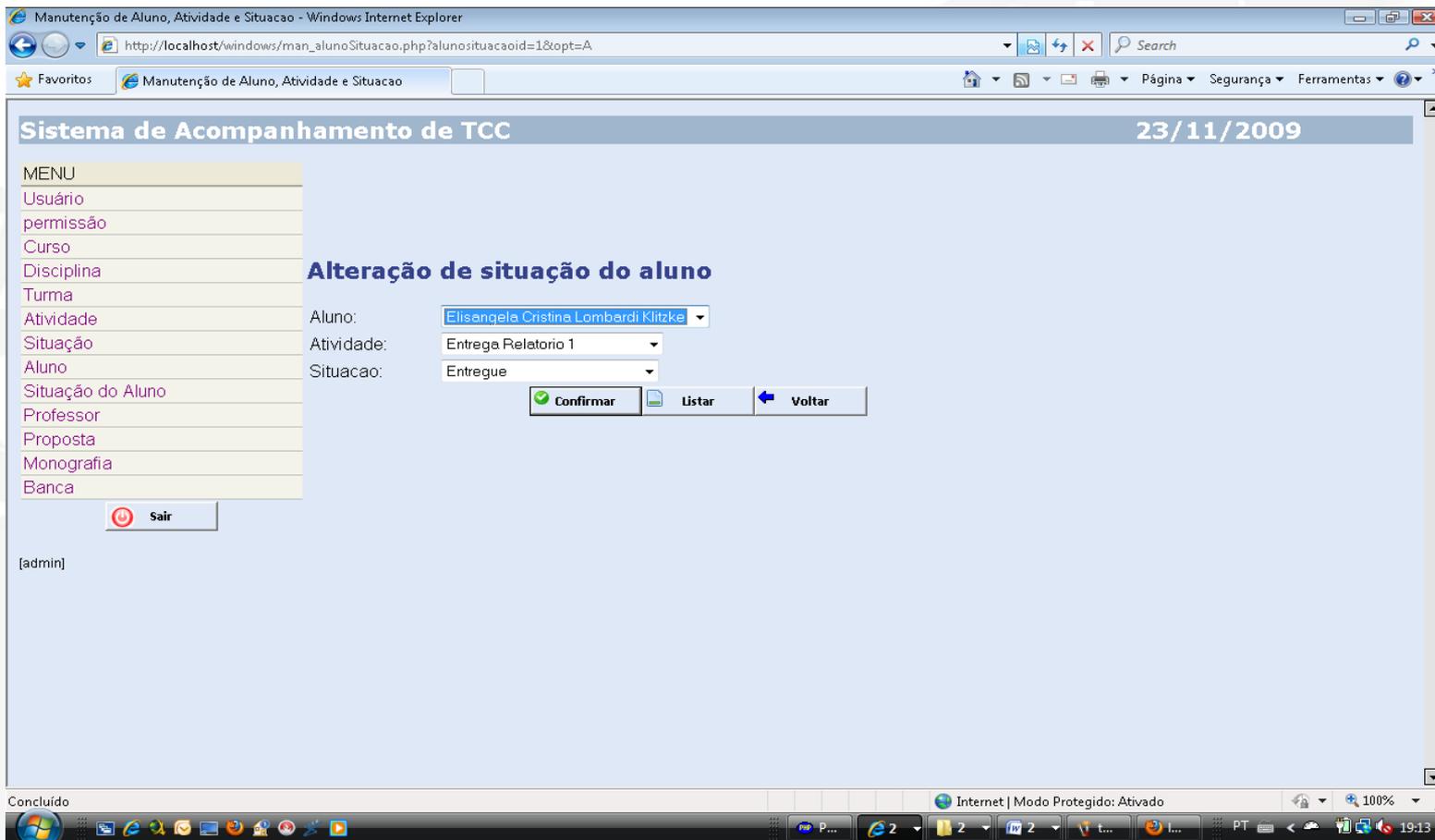
Cidade Com.:

[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:

Situação:

Concluído Internet | Modo Protegido: Ativado 100%

19:13

Desenvolvimento -> Implementação -> Utilizando a ferramenta



# Obrigado

---