

Universidade Regional de Blumenau
Centro de Ciências Exatas e Naturais
Departamento de Sistemas e Computação



DESENVOLVIMENTO DE UM AMBIENTE WEB PARA APOIO DO EMPREENDEDOR UTILIZANDO AJAX

Acadêmico: Rafael Wilson Santiago
Prof. Orientador: Dr. Oscar Dalfovo

Roteiro da apresentação

- ✓ Introdução
 - Objetivos do Trabalho

- ✓ Fundamentação teórica
 - Empreendedorismo
 - Plano de Negócio
 - Empreendedorismo e a Computação

Roteiro da apresentação

- ✓ Desenvolvimento do Trabalho
 - Especificação
 - Tecnologias e ferramentas utilizadas
 - Operacionalidade
 - Trabalhos Correlatos

- ✓ Considerações Finais
 - Conclusão
 - Extensões

Introdução

✓ Contextualização

- 95% das empresas que estabelecem-se no mercado criaram um plano de negócio;
(Dalfovo e Amorim, 2007)
- observa-se nos últimos anos, o gradativo aumento dos sistemas de ensino a distância;
(Bolzan, 1998 apud Dalfovo, 2004)
- nota-se a carência de uma ferramenta para montagem do plano de negócio na disciplina Empreendedor em Informática.
(Almeida, 2004)



Introdução

- ✓ Objetivo geral

Desenvolvimento de um ambiente de aprendizagem voltado para a área de empreendedorismo utilizando AJAX.

Introdução

✓ Objetivos específicos

- fornecer uma ferramenta para preenchimento do plano de negócio, sendo possível ao administrador da ferramenta disponibilizar dicas de preenchimento;
- disponibilizar ferramentas para a organização da empresa como, agenda, quadro de avisos, fóruns e salas de bate papo;
- disponibilizar recursos visuais e de navegação similares a sistemas operacionais gráficos tais como, recursos de arrastar e soltar e janelas redimensionáveis.

Fundamentação Teórica

- ✓ Empreendedorismo
 - termo utilizado para designar os estudos relativos ao empreendedor, seu perfil, suas origens, seu sistema de atividades e seu universo de atuação;
(Dolabela, 1999)
 - o empreendedorismo visa perceber uma oportunidade e criar um negócio rentável sobre ela, assumindo riscos calculados.
(Dornelas, 2000)

Fundamentação Teórica

✓ Empreendedor

- é uma pessoa que imagina, desenvolve e realiza visões;

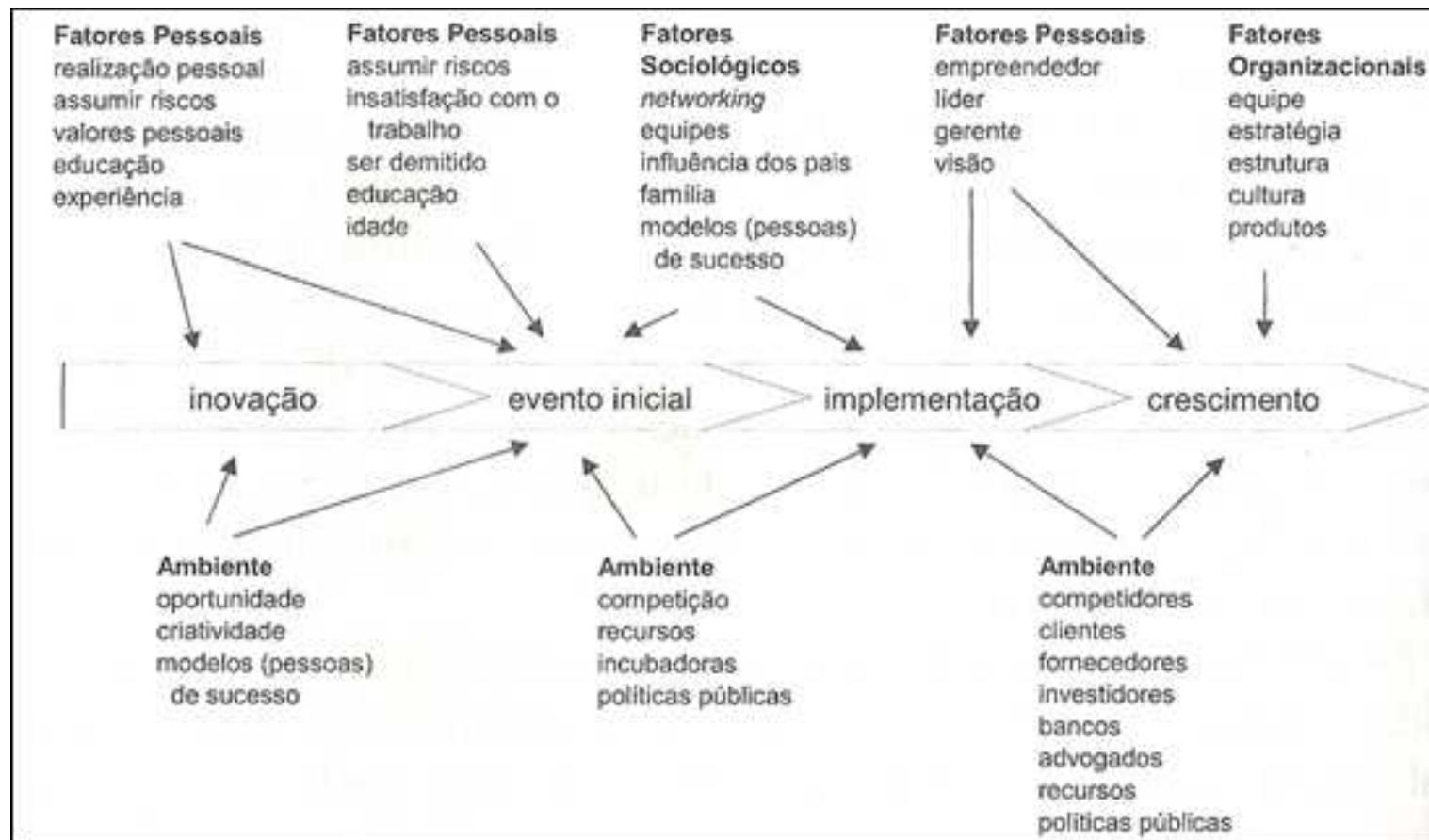
(Filion 1991 apud Dolabela 1999)

- a decisão de se tornar um empreendedor é impulsionada por fatores externos, ambientais e sociais, aptidões ou ao somatório de todos estes fatores.

(Dolabela, 1999)

Fundamentação Teórica

✓ Fatores de decisão





Fundamentação Teórica

✓ Plano de Negócio

- é um documento pelo qual o empreendedor formalizará os estudos a respeito de suas idéias, transformando-as em um negócio;

(Sebrae, 2007)

- deve-se criar o plano de negócio, pois o processo de organizá-lo, obriga o empreendedor a assumir um posicionamento racional, crítico e objetivo em relação ao projeto como um todo;

(Bangs, 1999)

Fundamentação Teórica

✓ Plano de Negócio

- destina-se aos sócios da empresa, aos funcionários, aos investidores e ao público em geral;
(Salin, 2001)
- pode ser organizado em 3 etapas: o negócio, dados financeiros e documentação de apoio;
(Bangs, 1999)

Fundamentação Teórica

- ✓ Empreendedorismo e a Computação
 - surgimento das empresas *start-ups* americanas;
 - avanço do desenvolvimento para Internet com a chamada web 2.0;
 - inicialmente não é necessário um grande investimento, apenas uma boa idéia;

Fundamentação Teórica

✓ Empresas *start-ups*

■ Internacionais

- Wikipedia;
- Flickr;
- Youtube;
- MySpace.

■ Nacionais

- Spesa;
- Aprex;
- Via6;
- Camiseteria.

WIKIPEDIA

flickr

You Tube

myspace.com

spesa
finança pessoal.

aprex

Via6
Para quem tem conteúdo

Camiseteria

Desenvolvimento do trabalho

✓ Especificação

- requisitos funcionais;
- diagrama de casos de uso;
- diagrama de estados;
- diagrama de atividades;
- modelo entidade-relacionamento (MER).

Desenvolvimento do trabalho

✓ Requisitos Funcionais

RF01: O sistema deve permitir o cadastro de empresas, através de uma área de administração.

RF02: O sistema deve permitir a configuração dos itens necessários para a criação do plano de negócio.

RF03: O sistema deve permitir o preenchimento do plano de negócio através de um editor de avançado com recursos de HTML – *Rich Editor*.

RF04: O sistema deve prover uma ferramenta para comunicação entre os sócios da empresa – salas de bate papo.

RF05: O sistema deve prover uma ferramenta para agendamento de datas importantes.

RF06: O sistema deve disponibilizar um fórum para troca de informações entre os alunos cadastrados na disciplina.

RF07: O sistema deve permitir a utilização do mouse para arrastar e soltar objetos da tela.

Desenvolvimento do trabalho

✓ Requisitos Funcionais

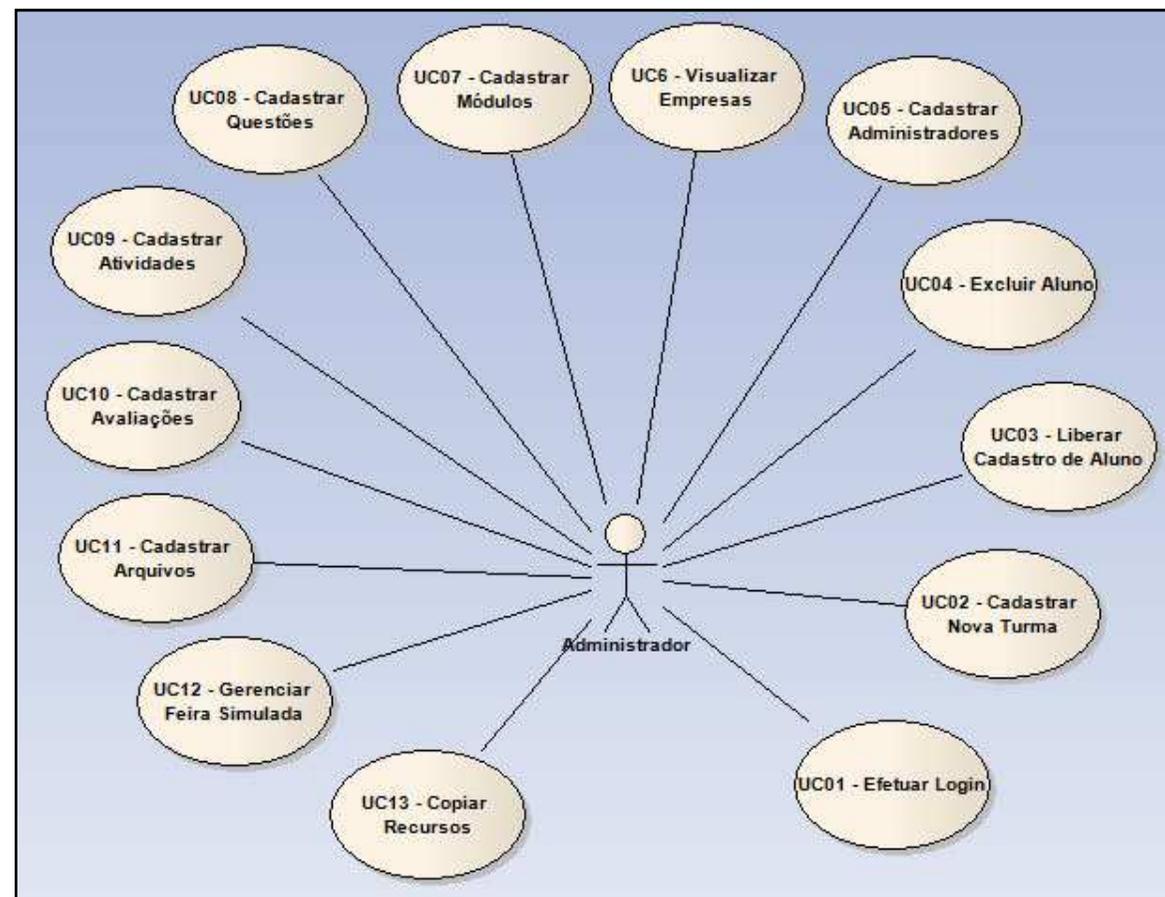
RF08 – O sistema deve permitir o cadastro de arquivos para poderem ser visualizados a qualquer momento.

RF09 – O sistema deve permitir o cadastro das notas pelo administrador e a visualização das mesmas pelo aluno.

RF10 – O sistema deve permitir ao administrador copiar as informações de uma turma para outra.

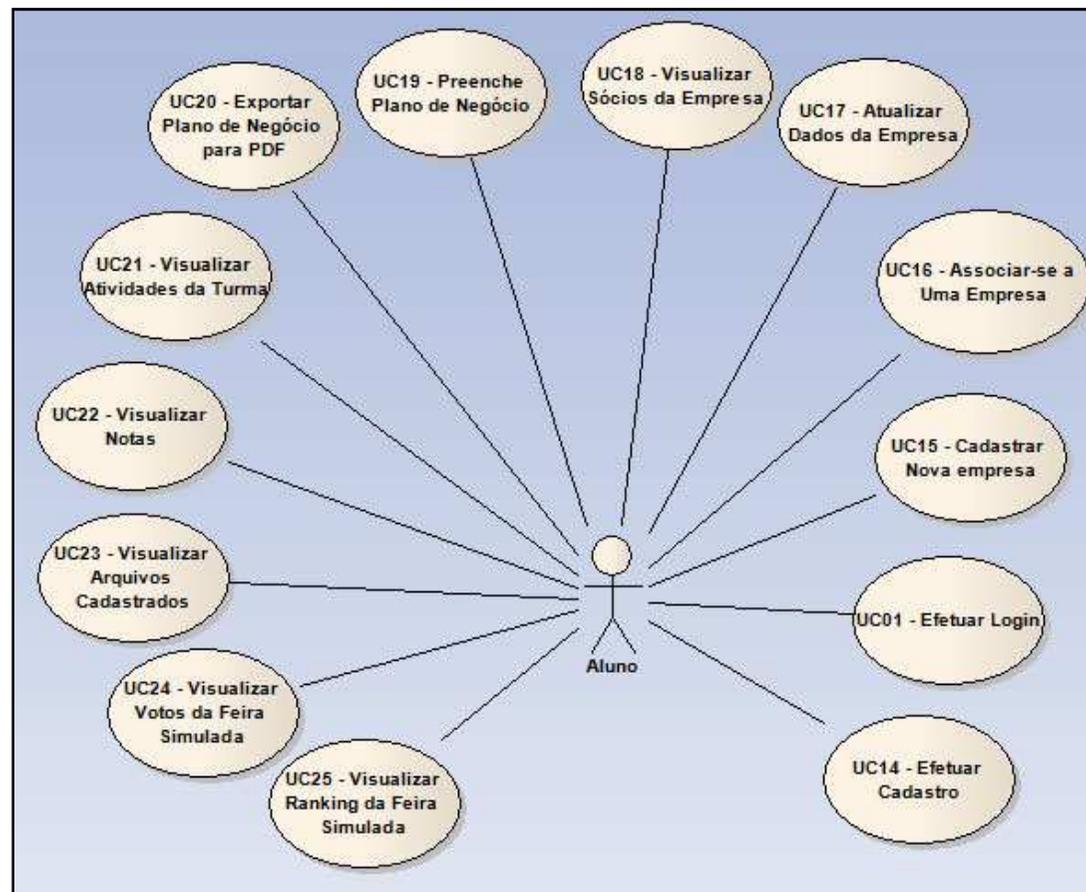
Desenvolvimento do trabalho

- ✓ Diagrama de casos de uso do administrador



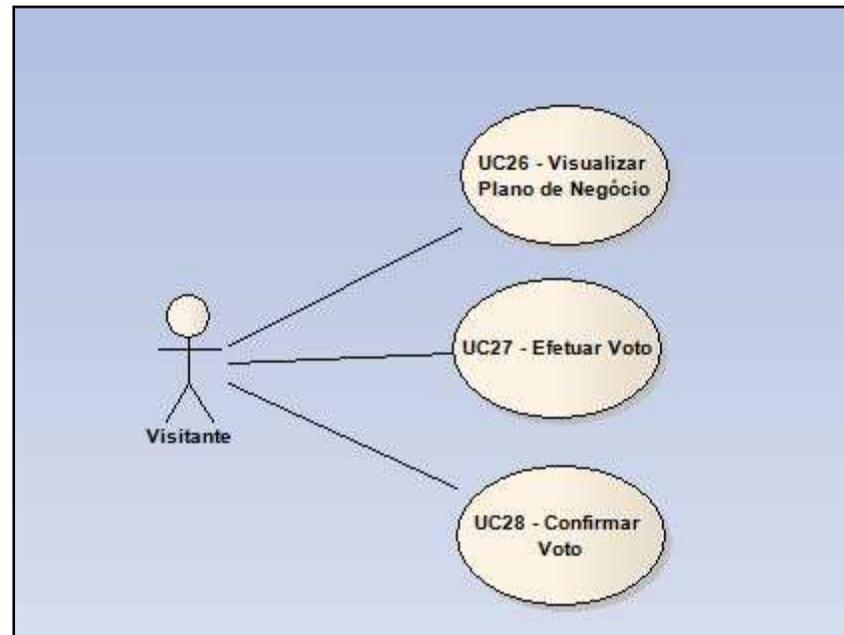
Desenvolvimento do trabalho

- ✓ Diagrama de casos de uso do aluno



Desenvolvimento do trabalho

- ✓ Diagrama de casos de uso do visitante

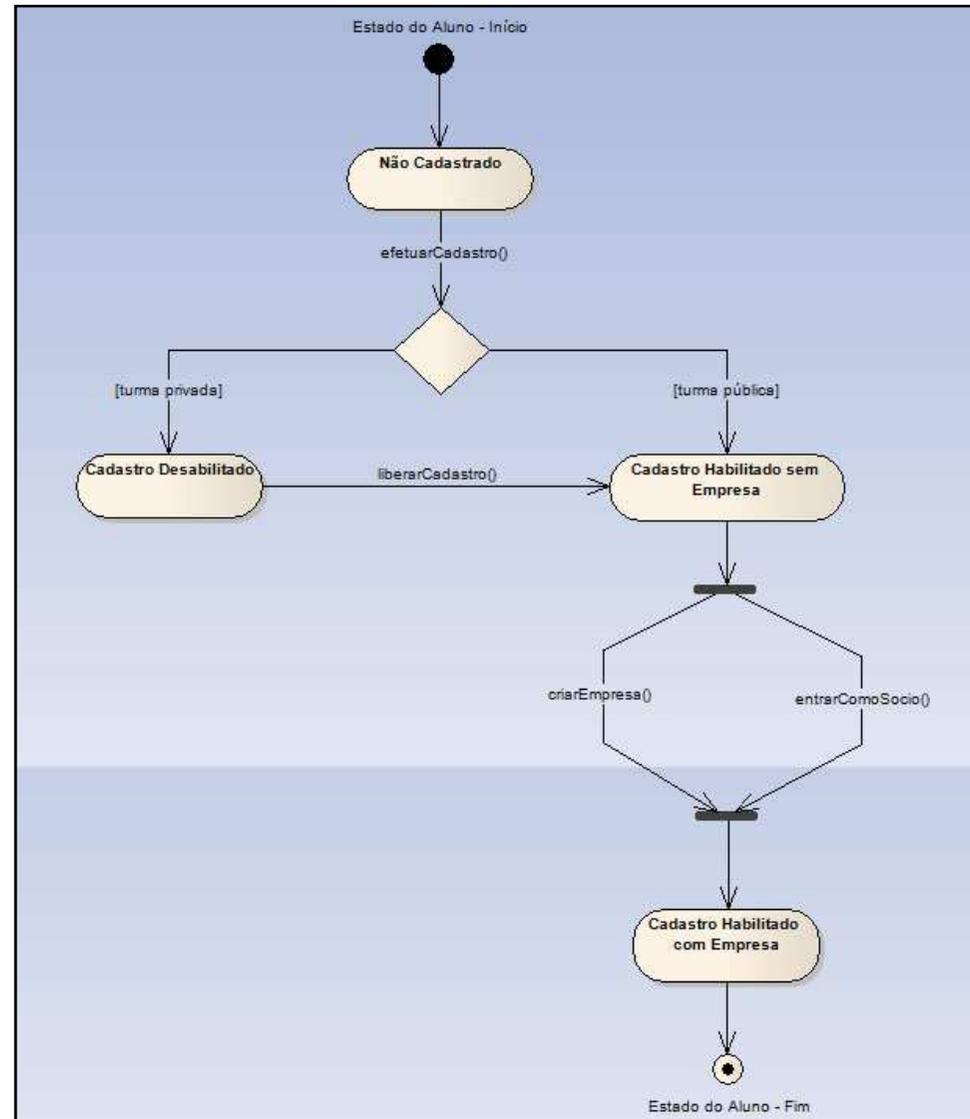




Desenvolvimento do trabalho

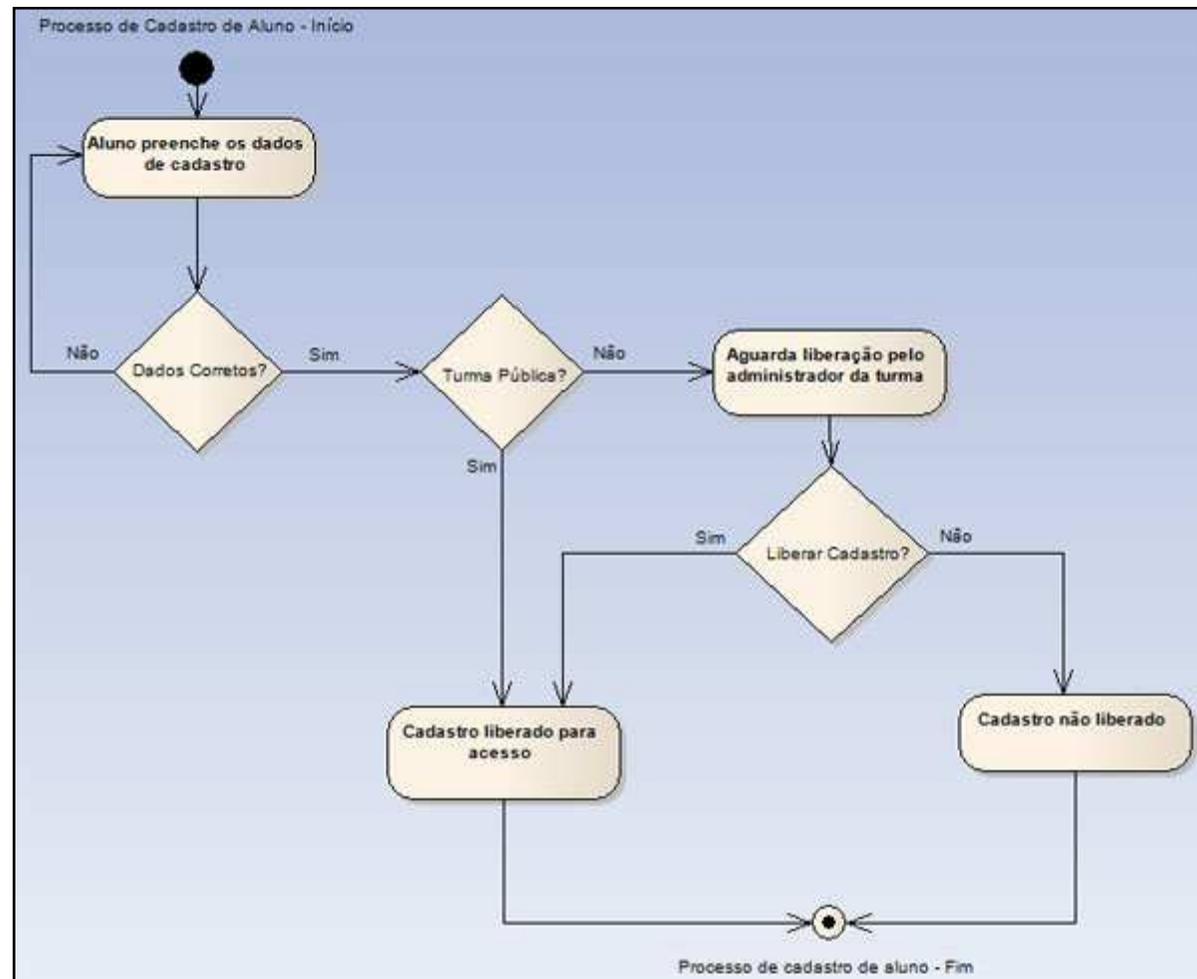
- ✓ Diagrama de estados – situação do aluno

Desenvolvimento do trabalho



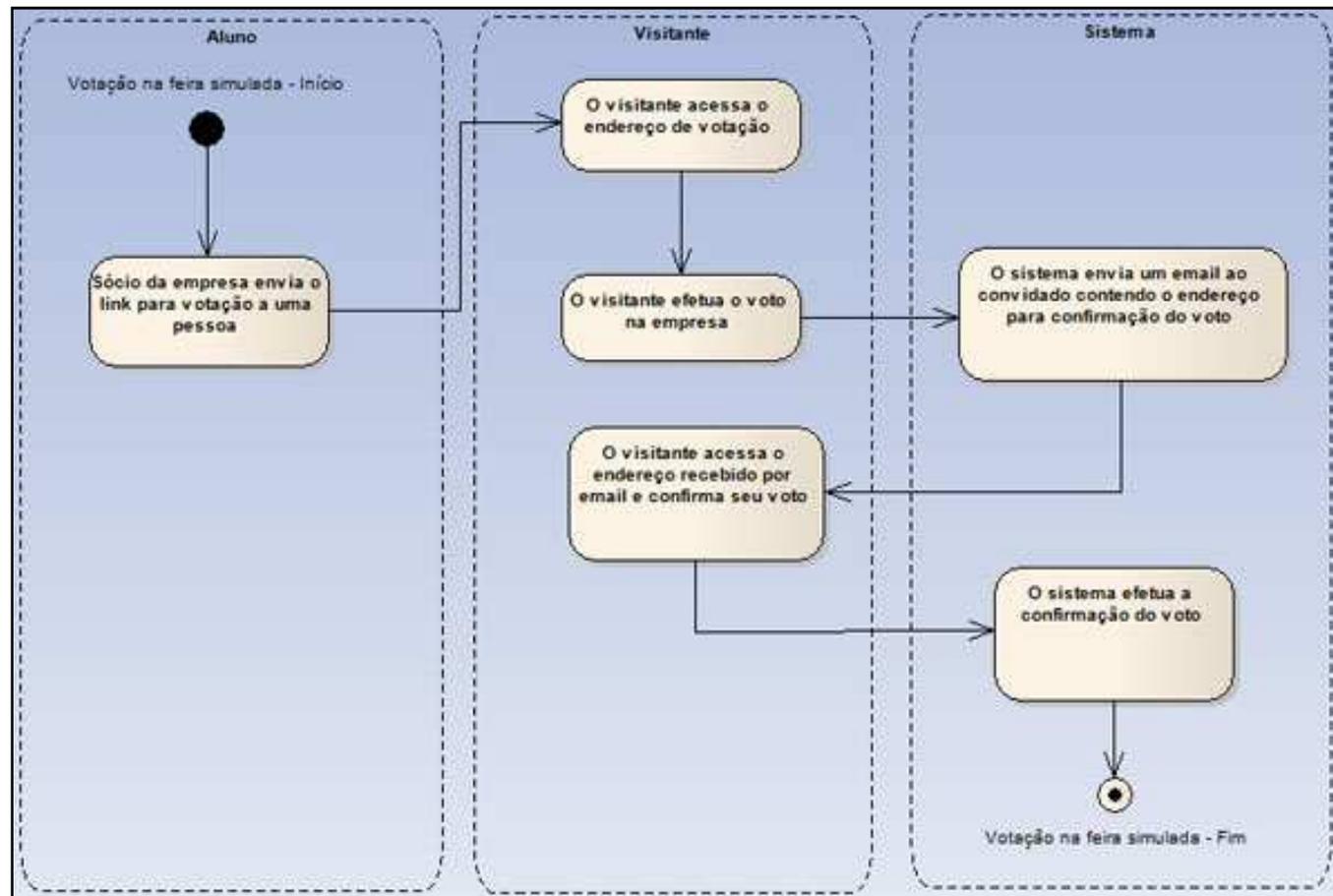
Desenvolvimento do trabalho

- ✓ Diagrama de atividades – Cadastro de alunos

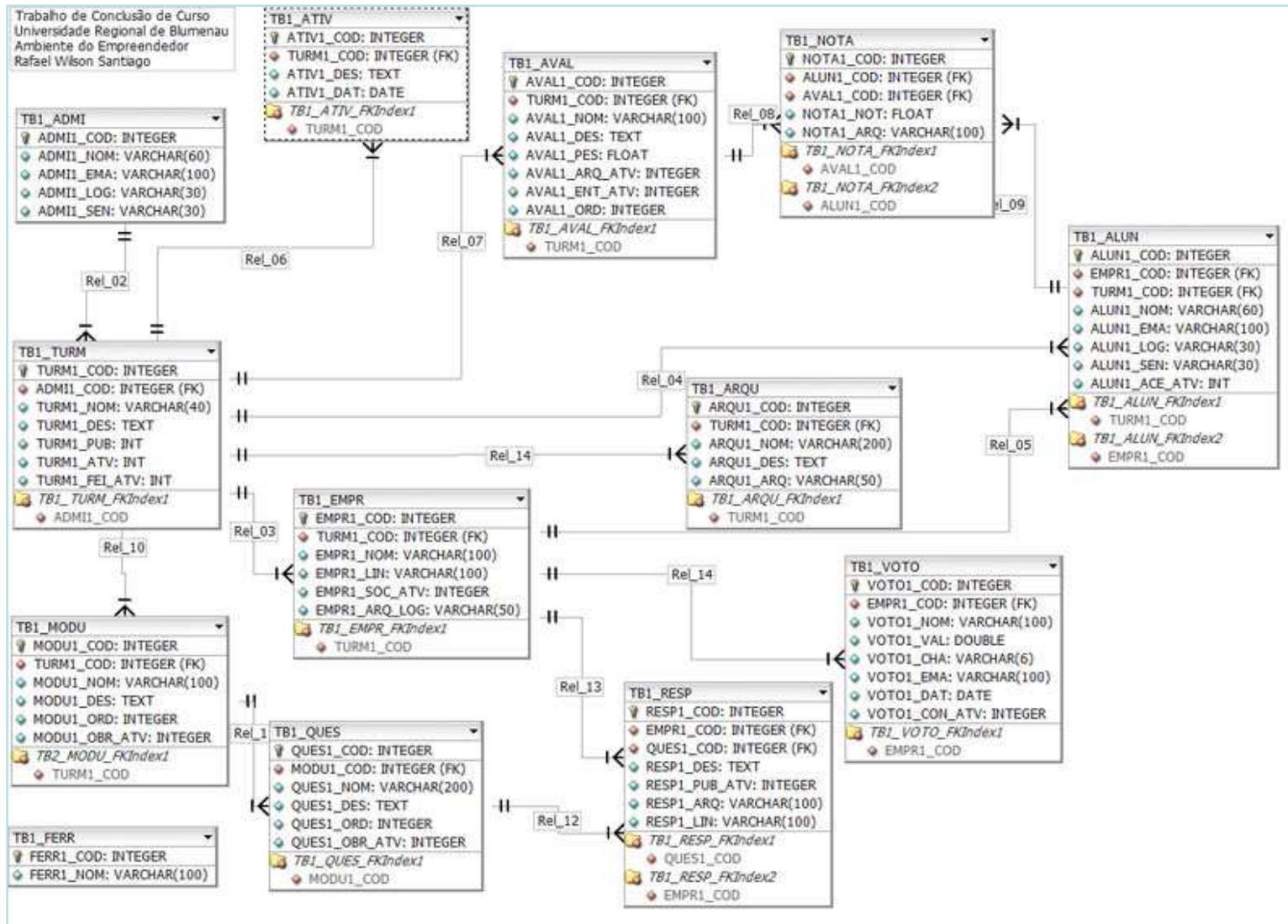


Desenvolvimento do trabalho

- ✓ Diagrama de atividades – Votação na feira simulada



Desenvolvimento do trabalho

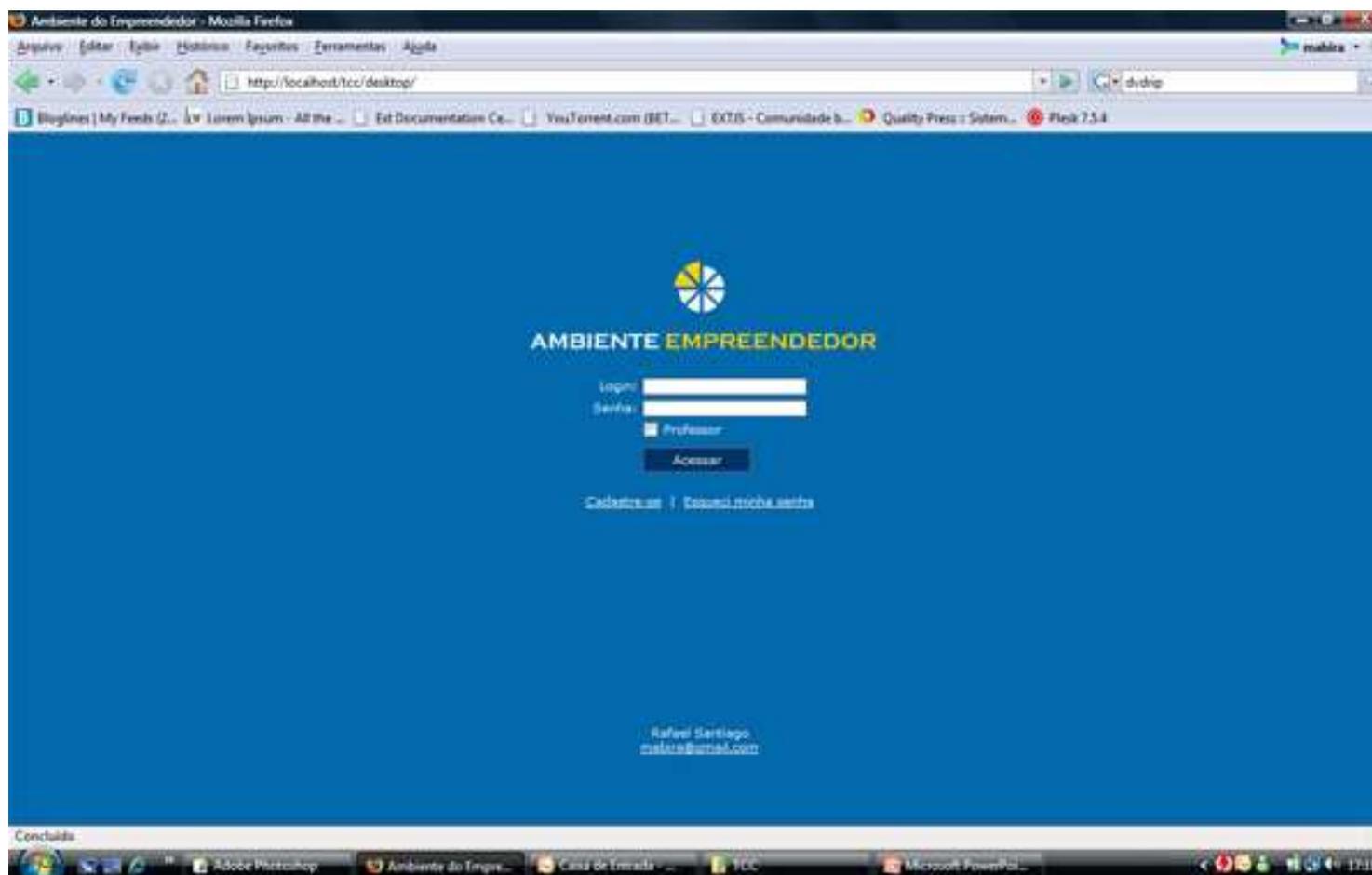


Desenvolvimento do trabalho

✓ Técnicas e ferramentas utilizadas

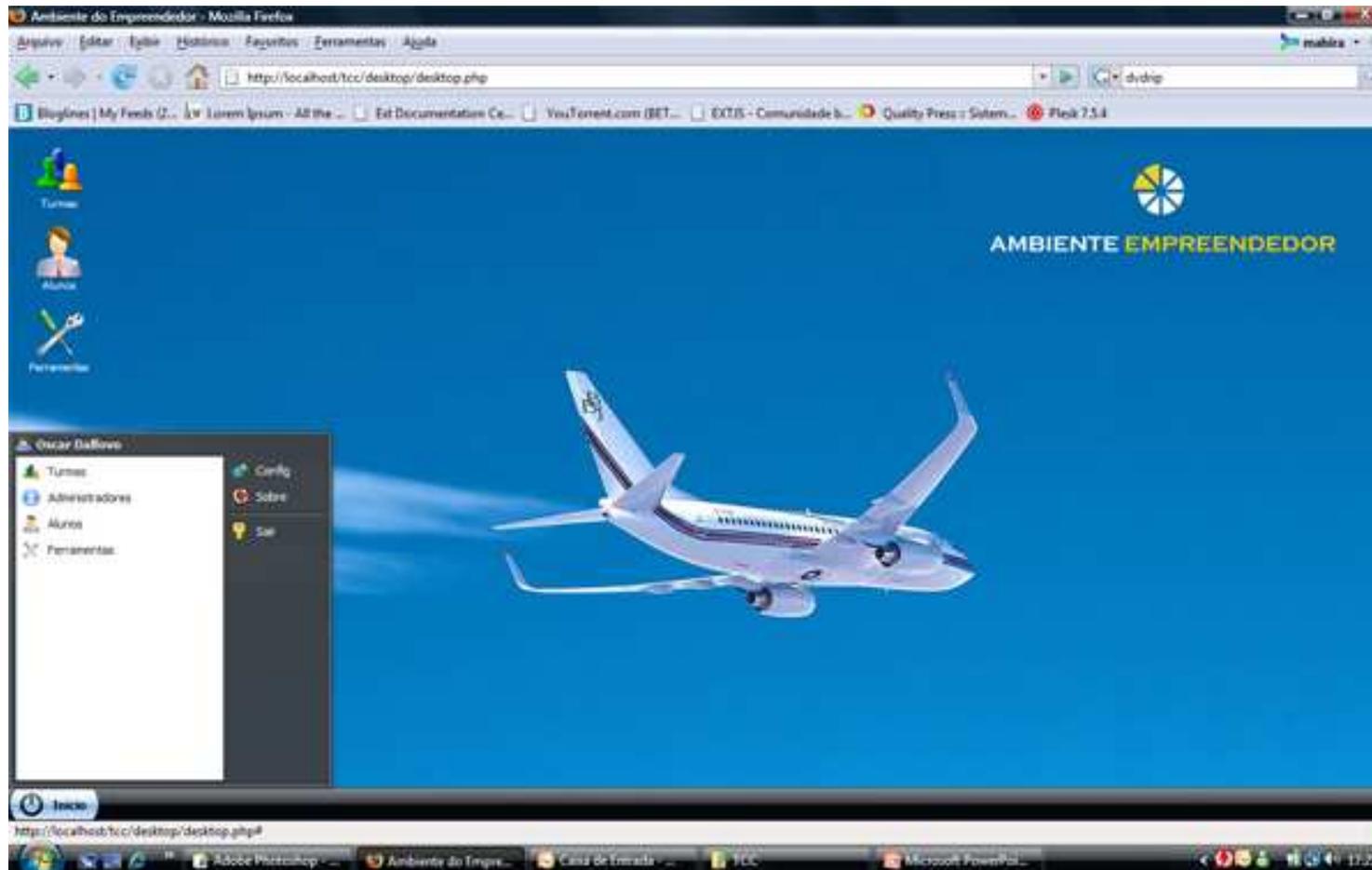
- Enterprise Architect - UML:
criação dos diagramas e casos de uso;
- PHP e JavaScript:
programação da ferramenta;
- MySQL:
base de dados de informações do sistema;
- XML e JSON:
troca de informações entre o php e o javascript;
- Framework EXT.js:
programação da interface visual do ambiente.

Operacionalidade



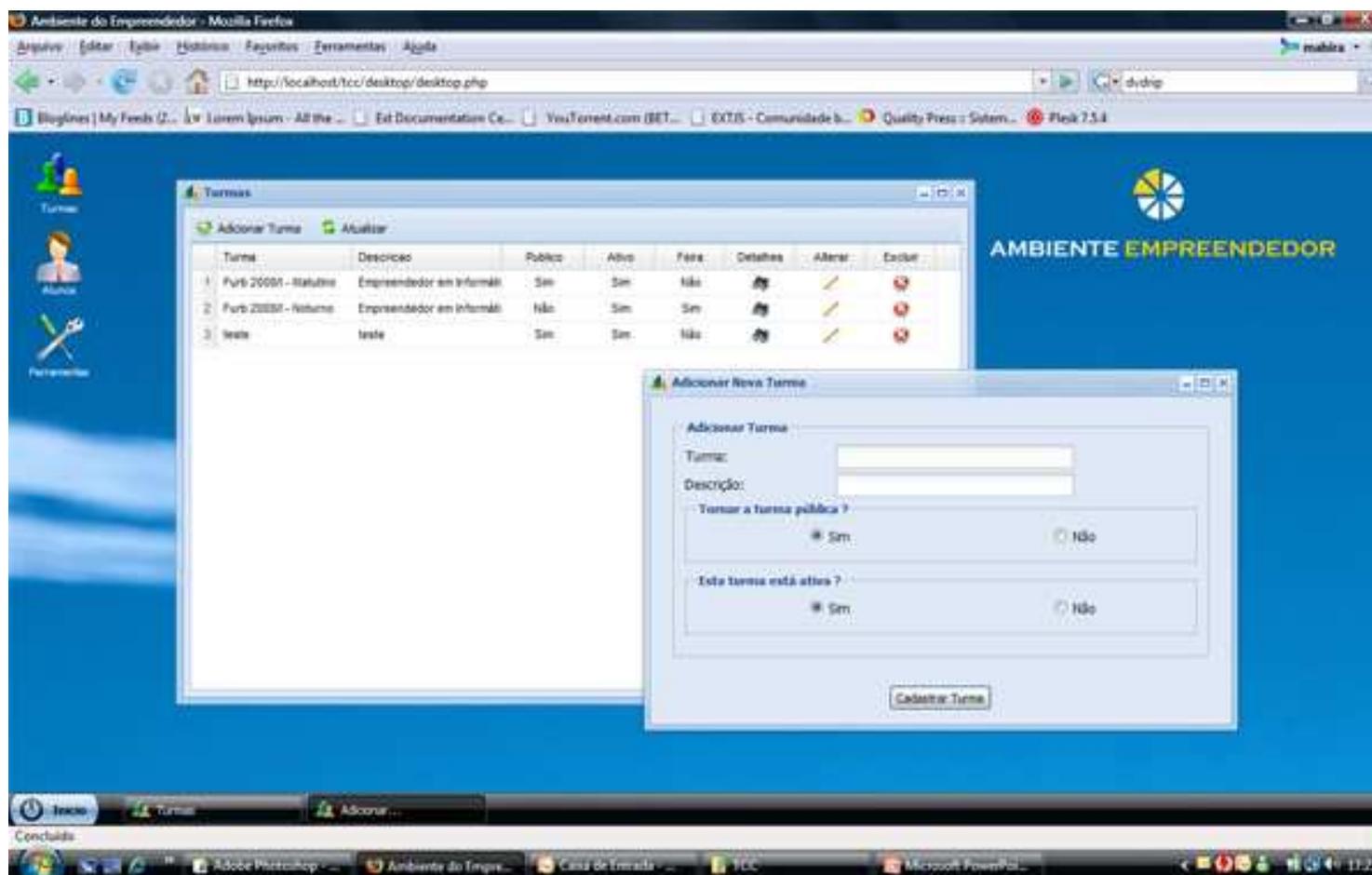
Tela de acesso ao ambiente

Operacionalidade



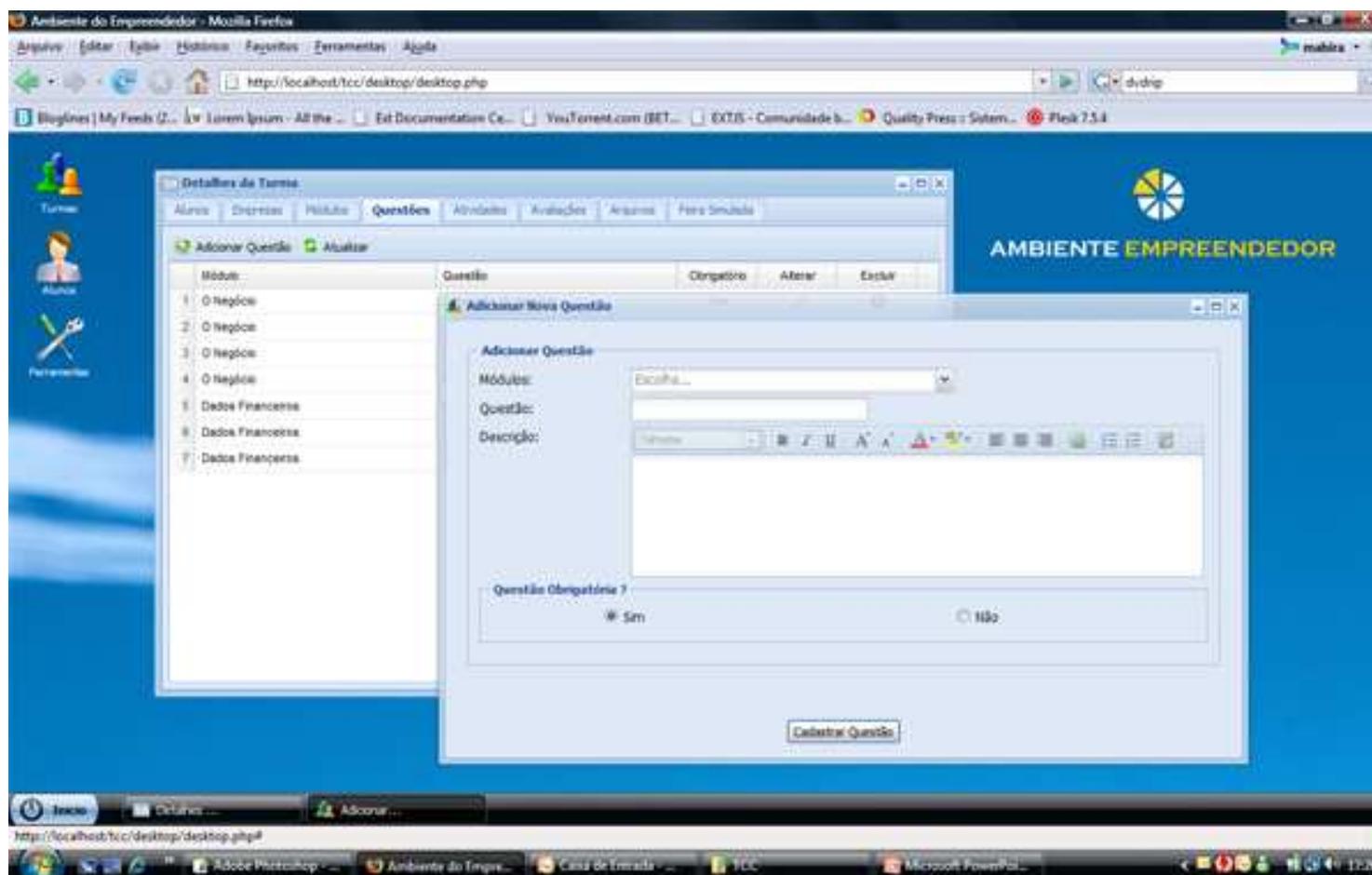
Tela principal do sistema
Ambiente do Administrador

Operacionalidade



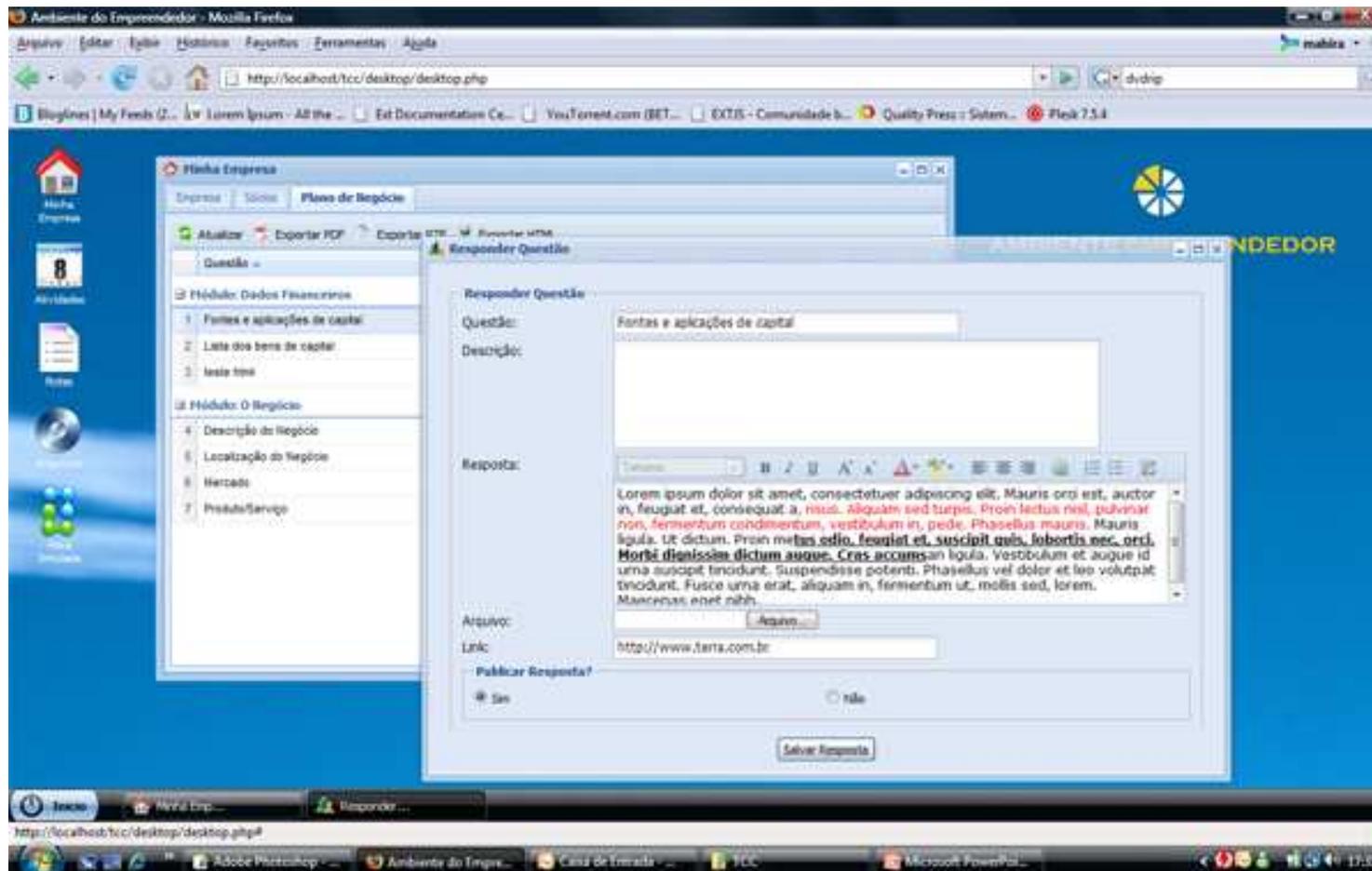
Cadastro de turmas
Ambiente do Administrador

Operacionalidade



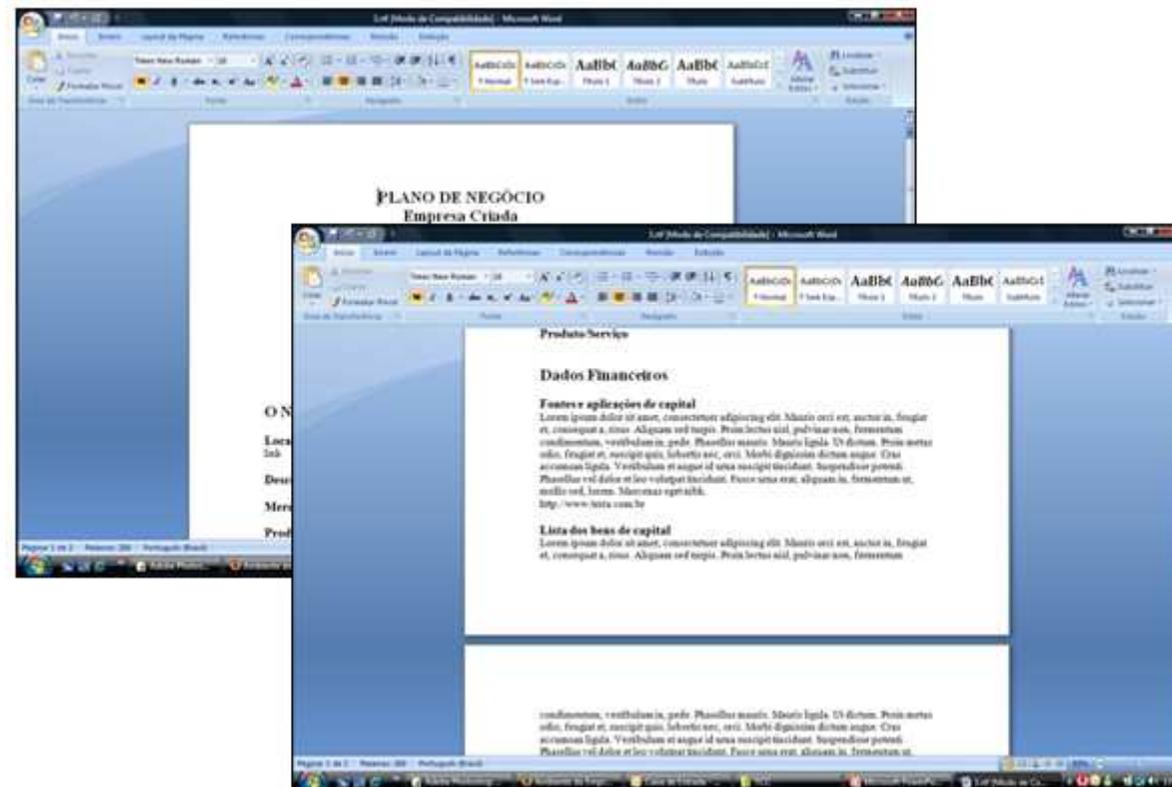
Cadastro de questões do plano de negócio
Ambiente do Administrador

Operacionalidade

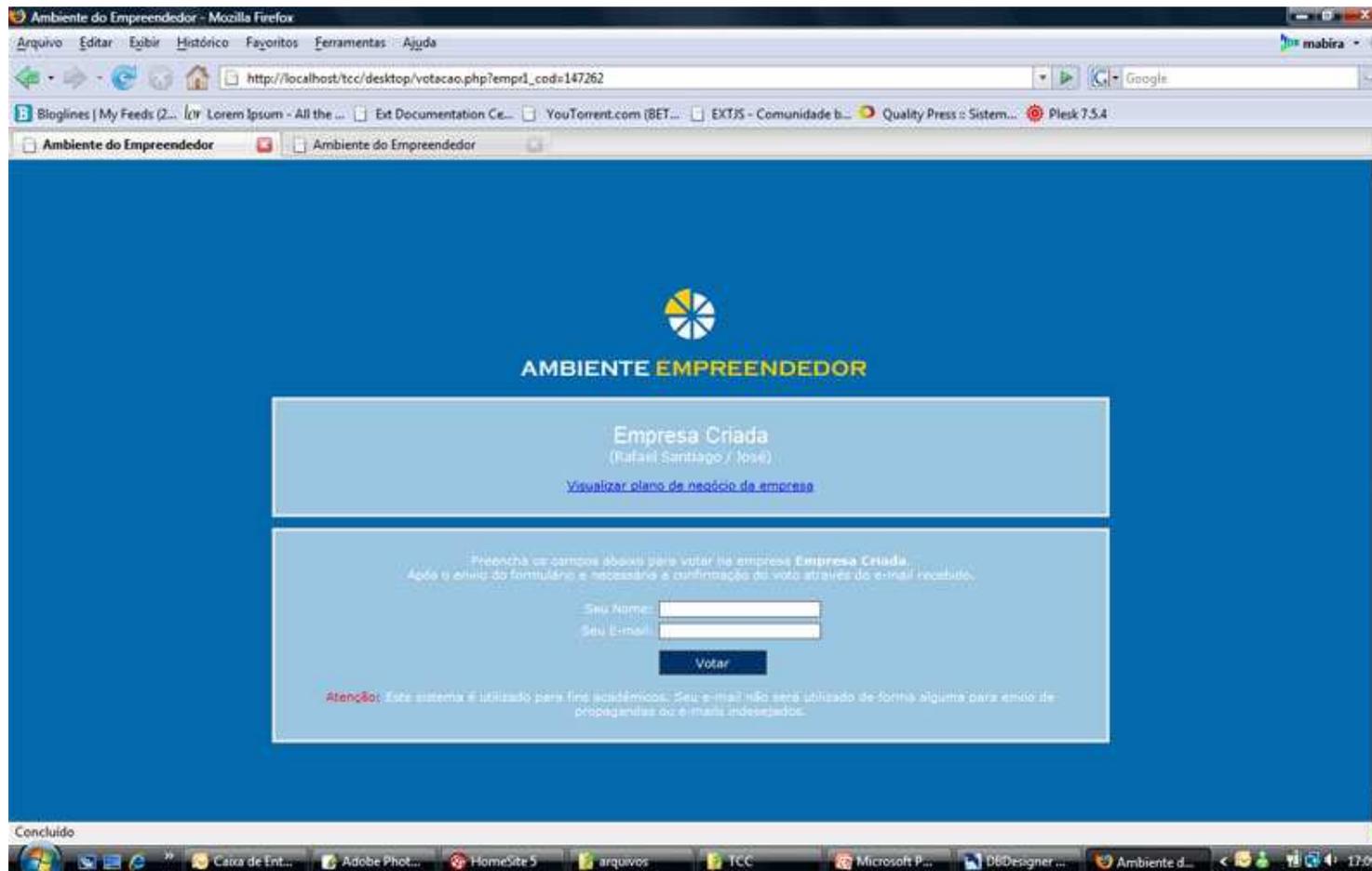


Preenchimento do plano de negócio
Ambiente do Aluno

Exportação do Plano de Negócios



Operacionalidade



Votação Feira Simulada
Ambiente do Visitante

Desenvolvimento do trabalho

✓ Trabalhos correlatos

- ferramenta didática para auxílio na disciplina de empreendedor em informática, em forma de manual (Amorim, 2000);
- ambiente de aprendizagem para auxílio na disciplina de empreendedor em informática, utilizando PHP e Oracle (Barbieri, 2002);
- programa que avalia a viabilidade de um futuro empreendimento através da elaboração do plano de negócio (Make Money, 2007).

Desenvolvimento do trabalho

Catacterística	Amorin (2000)	Barbieri (2002)	Make Money (2007)	Atual
Acesso via Internet	X	X		X
Ferramenta para preenchimento do plano de negócio		X	X	X
Editor HTML				X
Interface interativa com AJAX				X

Considerações Finais

✓ Conclusões

- a utilização de uma ferramenta de ensino é de suma importância para a disciplina de empreendedor em informática;
- podem ser desenvolvidos sistemas para internet com a mesma usabilidade dos sistemas desktop;
- a utilização da tecnologia AJAX abre um grande leque de opções no desenvolvimento para Internet.

Considerações Finais

✓ Extensões

- ferramentas para troca de informações, como salas de bate papo e fórum de discussão;
- ferramenta para controle de versão do plano de negócio;
- criação de novos sistemas utilizando este tipo de interface gráfica.



Referencias

- ✓ BANGS, D. H. **Planejamento de negócios**: criando um plano para seu negócio ser bem-sucedido. Tradução Rosa Krausz. São Paulo: Nobel, 1999.
- ✓ DALFOVO, O.; AMORIM, S. N. **Quem tem informação é mais competitivo**: o uso da informação pelos administradores e empreendedores que obtêm vantagem competitiva. Blumenau: Acadêmica, 2000.
- ✓ DOLABELA, F. **Oficina do empreendedor**. 5. ed. São Paulo: Cultura, 1999.
- ✓ DORNELAS, J. C. A. **Empreendedorismo**: transformando idéias em negócios. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- ✓ SALIM, C. S. et al. **Construindo planos de negócios**: todos os passos necessários para planejar e desenvolver negócios de sucesso. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

Obrigado!

“Um dia, nalgum lugar, uma eternidade após, eu lembraria tudo isto num suspiro: Dois caminhos divergiam numa floresta de outono, e eu, eu escolhi o menos percorrido, e isso fez toda a diferença”

Robert Frost

Poeta Americano (1874 – 1963)

