



Simulador de Negócios via Web: Funções Produção e Planejamento de Materiais

Acadêmico: Viviane Aparecida Boll
Prof. Orientador: Dr. Oscar Dalfovo



Roteiro da apresentação

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação Teórica
- Trabalhos Correlatos
- Desenvolvimento da Ferramenta
- Implementação
- Operacionalidade do Sistema
- Conclusões
- Extensões



Introdução

- Desafio em transmitir o conhecimento aos acadêmicos;
- Relação entre teoria e prática;
- Importância de haver simuladores educativos;
- Foi desenvolvido um Simulador via Web.



Objetivo Geral

O objetivo deste trabalho é desenvolver um simulador de Negócios via Web, onde os acadêmicos possam simular situações de Produção e Planejamento de Materiais.



Objetivos Específicos

- Identificar a importância de possuir um planejamento de materiais;
- apresentar informação para auxiliar nas tomadas de decisões, o que, quanto, onde e quando produzir;
- disponibilizar informações da capacidade produtiva e quantidade de dias necessários para atender a demanda.
- disponibilizar um simulador que aborde os itens descritos de um ERP.



Fundamentação Teórica

- ✓ Planejamento e Controle da Produção
 - Objetivo do PCP
 - Importância do planejamento



Fundamentação Teórica

- ✓ Administração de Materiais
 - Objetivo da Administração de Materiais
 - Importância da Administração de Materiais nas organizações



Fundamentação Teórica

- ✓ Administração da Produção
 - Objetivo da Administração da Produção;
 - Função da Administração da Produção.

Fundamentação Teórica

- ✓ **Sistemas Integrados**
 - Um exemplo de Sistema Integrado seria o ERP, através deste é possível interligar diversas áreas de negócios dentro de uma organização, porém para que isto ocorra, é necessário que os processos estejam bem definidos. Os sistemas de informação para as organizações são grandes aliados na obtenção de resultados, controles, gerenciamento de informações e nas tomadas de decisões.

Fundamentação Teórica

✓ Simuladores

- A principal função de um simulador, é auxiliar no processo de desenvolvimento do acadêmico, fazendo com que este simule situações reais, desenvolvendo assim sua capacidade de pensar baseado na situação simulada.

Fundamentação Teórica

✓ Sistema Atual

	A	B	C	D	E	F	G
6	CAM-001/.../m/m 01		Camisa				
7	Codigo	Produto:	Consumo	Espec			
8	Largura		0,95	Metros			
9	Consumo:		0,180	Kg			
10	Tempo de Produção		3,5	Minutos			
11	Grau de Dificuldade		A				
12	Aproveitamento		80%				
13	Custo de Produção		4,59	R\$			
14	Materiais						
15	Fiac 30/1	Fio 30/1	0,207	Kg			
16	M/M 01	Malha Crua	0,216	Kg			
17	Etiqu M 001	Etiqueta Marca	1	pç			
18	Etiqu T 001	Etiqueta Tamanho	1	pç			
19	Etiqu C 001	Etiqueta Composição	1	pç			
20	Etiqu B 001	Etiqueta Adesiva Codigo d	1	pç			
21	Linh 0001	Linha de costura	4,5	metros			
22	TG Id 001	Tag de identificação	2	pç			
23	SAC 001	Saco plastico 30x20	1	pç			
24	CAIX 001	Caixa externa	0,033	pç			
25							
26	CAM-002/.../m/m 02		Camisa				
27	Codigo	Produto:	Consumo	Espec			
28	Largura		0,95	Metros			
29	Consumo:		0,190	Kg			
30	Tempo de Produção		3,9	Minutos			
31	Grau de Dificuldade		A				



Trabalhos Correlatos

- Nascimento (2008), desenvolveu um simulador para produção, focando operações.

- Silva Junior (2008), desenvolveu uma ferramenta para simular a mensuração de custos e formação de preços.



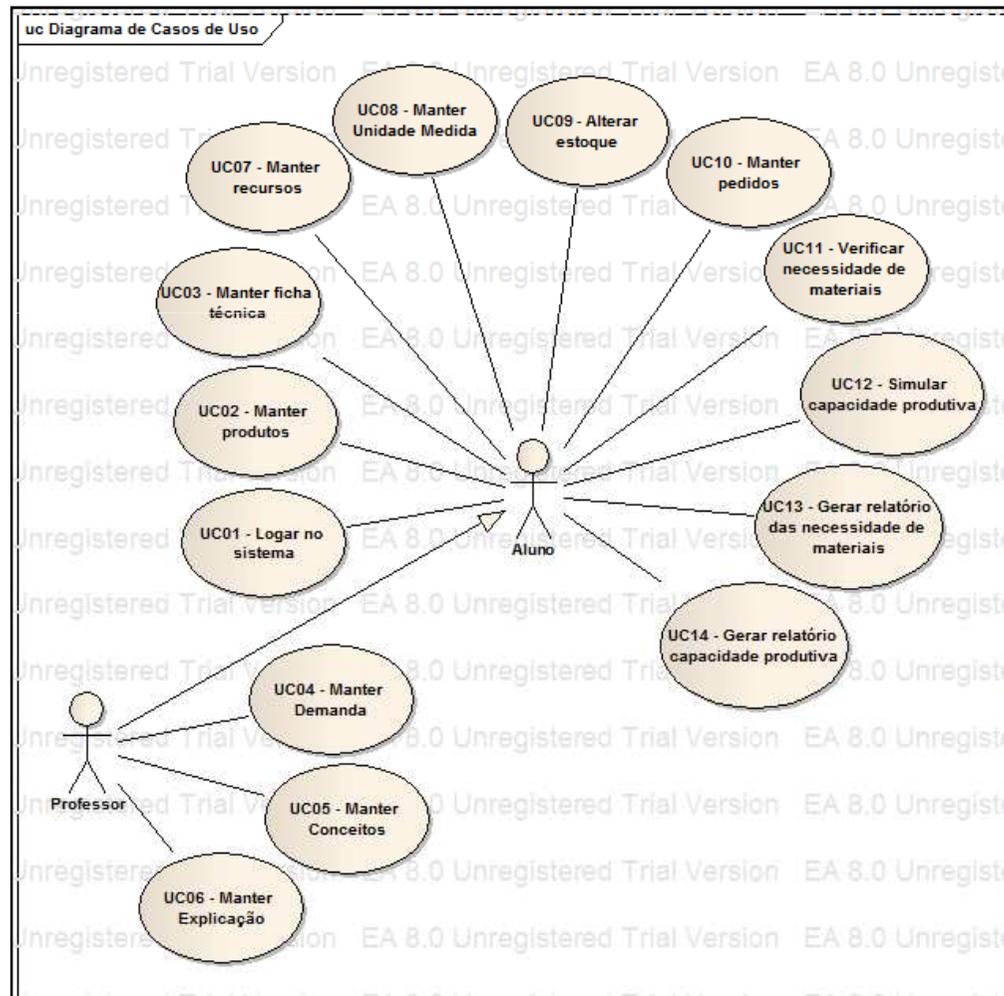
Desenvolvimento da Ferramenta

- Simulador de Negócios via Web: Funções Produção e Planejamento de Materiais

- Sistema desenvolvido

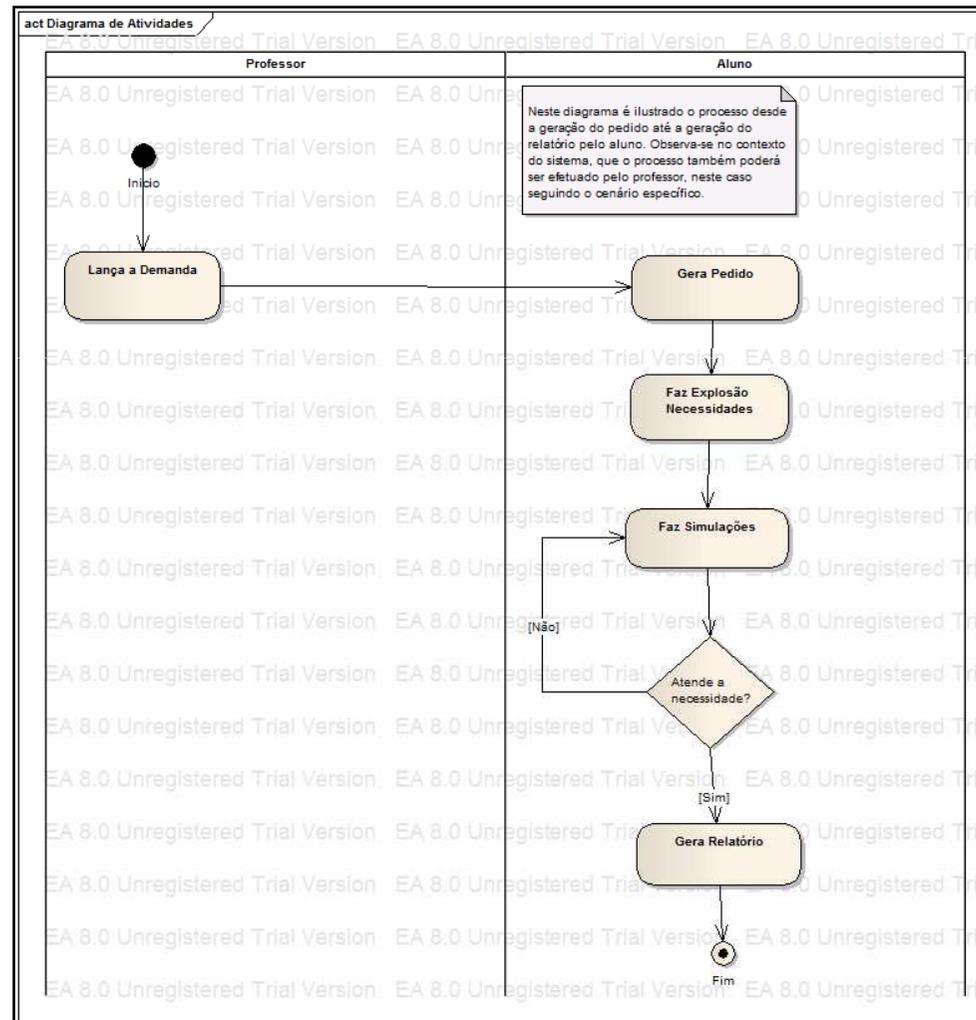
Desenvolvimento da Ferramenta

- ✓ Diagrama de casos de uso



Desenvolvimento da Ferramenta

✓ Diagrama de atividades Simulação



Implementação

- ✓ Técnicas e ferramentas utilizadas
 - Enterprise Architect e DB Designer:
criação do diagrama, casos de uso e MER;
 - Genexus Evolution:
programação da ferramenta;
 - SQL Server 2005:
base de dados de informações do sistema;

Operacionalidade



SIMULADOR DE NEGÓCIOS

Usuário

Senha

[Entrar](#)

[Cadastre-se Aqui](#)

By Viviane

Tela login

Operacionalidade



SIMULADOR DE NEGÓCIOS

Demanda *Pedidos* *Produtos* *Recursos* *Un. Medida* *Conceitos* *Explicacao* *Usuario*

Ola admin, seja bem vindo(a)

Sair

By Viviane

Tela inicial do Administrador

Operacionalidade



SIMULADOR DE NEGÓCIOS

Demanda *Pedidos* *Produtos* *Recursos* *Un. Medida* *Conceitos* *Explicacao* *Usuario*

 Pedidos

		Número do Pedido	Data Emissão	Link	Link Receita
	X	8	11/06/10	ExplodePedido	Receitas
	X	11	04/07/10	ExplodePedido	Receitas

[Sair](#)

By Viviane

Tela de Pedidos

Operacionalidade

SIMULADOR DE NEGÓCIOS

[Demanda](#) | [Pedidos](#) | [Produtos](#) | [Recursos](#) | [Un. Medida](#) | [Conceitos](#) | [Explicacao](#) | [Usuario](#)

EXPLOSÃO DE NECESSIDADES

Pedido: 8

PRODUTOS DO PEDIDO:

Codigo Produto	Descrição	Quantidade Pedida	Estoque	Qtde Produzir
1	Camisa - 001	999,000	10,000	989,000

MATERIAIS NECESSÁRIOS

procod	ProDesc	proqtde	QtdNecessaria	UnimedAbreviatura	QtdComprar
3	Etiqueta Tamanho	10,000	989,000	pç	979,000
4	Etiqueta Composição	20,000	989,000	pç	969,000
5	Linha	10,000	4450,500	mts	4440,500

RECURSOS UTILIZADOS:

Recurso	Quantidade	Dias	Horas	Capacidade de Produção	Necessidade Produção	Disponibilidade
Pessoa	3,000	3	8,00	4320,000	3496,500	823,500

[Simulação](#)

Tela Explosão de Necessidades

Operacionalidade

[Demanda](#) | [Pedidos](#) | [Produtos](#) | [Recursos](#) | [Un. Medida](#) | [Conceitos](#) | [Explicacao](#) | [Usuario](#)

SIMULAÇÃO

Pedido: 8

PRODUTOS DO PEDIDO:

Codigo Produto	Descrição	Quantidade Pedida	Estoque	Qtde Produzir
1	Camisa - 001	999,000	10,000	989
2	Regata - 101	500,000	10,000	490

MATERIAIS NECESSÁRIOS

procod	ProDesc	proqtd	QtdNecessaria	UnimedAbreviatura	QtdComprar
3	Etiqueta Tamanho	10,000	989,000	pç	979,000
4	Etiqueta Composição	20,000	989,000	pç	969,000
5	Linha	10,000	4450,500	mts	4440,500
6	Tag identificação	10,000	490,000	pç	480,000

RECURSOS UTILIZADOS:

Recurso	Quantidade	Dias	Horas	Qtde Recurso	Capacidade de Produção	Necessidade Produção	Disponibilidade	Dias Necessários
Pessoa	3,000	3	8,00	<input type="text" value="4"/>	5760,000	3496,500	2263,500	7,284
Máquina	5,000	22	8,00	<input type="text" value="3"/>	31680,000	1400,000	30280,000	2,917

[Imprime Materiais](#) | [Imprime Capacidade](#)

Operacionalidade

23/06/10

Relatório Necessidade de Materiais

Pedido: 8

Produtos

Produto	Descricao	Qtd.	Estoque	Qtd.Produzir
1	Camisa - 001	999,000	10,000	989
2	Regata - 101	500,000	10,000	490

Materiais Necessários:

Produto	Descricao	Estoque	Un.Med.	Qtd.Nec.	Qtd.Comprar
3	Etiqueta Tamanho	10,000	pç	989,000	979,000
4	Etiqueta Composição	20,000	pç	989,000	969,000
5	Linha	10,000	mts	4450,500	4440,500
6	Tag identificação	10,000	pç	490,000	480,000

Relatório Necessidade de Materiais

Operacionalidade



03/07/10

Relatório Capacidade Produtiva

Pedido: 8

Recursos:

Descricao	Qtde	Dias	Horas	Qtde Rec	Cap Prod	Nec Prod	Disponibilidade	Dias Nec
Pessoa	3,000	3	8,00	1	1440,000	3535,000	-2095,000	7,365
Máquina	5,000	22	8,00	2	21120,000	1400,000	19720,000	2,917

Relatório Capacidade Produtiva

Considerações Finais

- ✓ Resultados e Discussões
 - Foi aplicado um questionário para os alunos da disciplina de TIGN e obteve-se como resultado informações importantes para avaliar a aceitação e aprovação do aplicativo, bem como algumas sugestões para melhorias futuras.

Considerações Finais

✓ Conclusões

- Possuir um simulador para facilitar o entendimento entre negócios e sistema é um grande aliado aos educadores e educandos;
- Acadêmicos da área de tecnologia com visão na área de negócios;
- Os requisitos foram atendidos dentro da limitação da ferramenta;

Considerações Finais

✓ Conclusões

- Todos objetivos específicos descritos foram atendidos;
- Por fim, este trabalho veio a contribuir com meus conhecimentos pessoais sobre parte de um ERP, mais especificadamente uma parte da área de produção, demonstrando o funcionamento de modo geral.

Considerações Finais

- ✓ Extensões
 - controle de estoque;
 - implementar outras partes ou módulos do sistema ERP;
 - desenvolver um metadados que possibilite postar o manual ou treinamento antes de utilizar o aplicativo;
 - disponibilizar mais ícones com informações no aplicativo;



Obrigada!

É impossível haver progresso
sem haver mudança, e quem
não consegue mudar a si mesmo
não muda coisa alguma.
George Bernard Shaw