

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



SISTEMA PARA CONTROLE DE ESTOQUE DE BEBIDAS

Fernando Schweder Volkmann
Prof. Wilson Pedro Carli, Orientador

ROTEIRO DA APRESENTAÇÃO

1. Introdução
2. Objetivos
3. Fundamentação teórica
4. Especificação
5. Operacionalidade
6. Resultados e Discussões
7. Conclusão
8. Extensões
9. Demonstração prática do sistema



INTRODUÇÃO

- O estoque é um fator da empresa que exige muita atenção;
- Um controle de estoque mal efetuada põe em risco a saúde financeira da empresa, já um bom controle de estoques minimiza as necessidades de capital investido;
- Sobre a empresa.



OBJETIVOS

Apresentar um sistema de informações web para controlar o estoque de produtos da empresa Strand Bier.

- armazenar informações sobre os produtos em estoque;
- automatizar o lançamento e baixa dos produtos no estoque;
- permitir a consulta rápida ao histórico do estoque;
- utilizar o método da curva ABC, para constatar quais são os produtos de maior valor para a empresa, em relação a sua quantidade em estoque;
- projetar através de relatórios, as vendas futuras;
- projetar através de relatórios, um estoque mínimo de cada produto da empresa.



FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Controle de Estoque

“Esse é um dos maiores conceitos da administração de materiais, analisar quais são as melhores formas de compras, armazenamento, produção, vendas e descartes de produtos e mercadorias em estoque para que os lucros e investimentos da empresa sejam maximizados (DIAS, 2009).”

“Para isso é imprescindível que o empresário se preocupe com o “quando” e o “quanto” comprar. Isso se justifica, pois não adianta possuir a quantidade certa no tempo errado e também não serve para a empresa possuir a quantidade errada no tempo certo (DIAS, 2009).”



FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Curva ABC

“A curva ABC é um método de classificação de informações, para que se separem os itens de maior importância ou impacto, os quais são normalmente em menor número (CARVALHO, 2002).”

“Para a definição das classes, geralmente apenas 20% dos itens são classificados como categoria A, 30% na categoria B e 50% restantes na classe C (DIAS, 2009).”



FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Estoque Mínimo

“O estoque mínimo auxilia a controlar a quantidade adicional do estoque, necessária como proteção contra oscilação na demanda e no tempo de ressuprimento (CHING, 2001).”

Projeção de Vendas

“A projeção de vendas pode ser definida como “o que”, “quando” e “quanto” a empresa vai vender para cada cliente (GONÇALVES, 2007).”



FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Sistema atual – Planilha eletrônica

RELATÓRIO ESTOQUE GERAL					6 LOJAS		TOTAIS ANUAIS 6 LOJAS		2012					
 Das Bier Litoral  					  						CADASTRO DE PRODUTOS			
Das Bier Litoral														
Categoria	Cód.	Descrição	ESTOQUE (Saldo)	TOTAL ANUAL		Categoria	Cód.	Descrição	ESTOQUE (Saldo)					
				Entrada	Saída									
Selecionar a Categoria						Selecionar a Categoria								
Chope Barril	1	Barril 15L Pilsen	-2		2	Chope Barril	1	Barril 15L Pilsen						
Chope Barril	2	Barril 20L Pilsen	-7		7	Chope Barril	2	Barril 20L Pilsen						
Chope Barril	3	Barril 30L Pilsen	2		4	Chope Barril	3	Barril 30L Pilsen						
Chope Barril	4	Barril 50L Pilsen	-4		8	Chope Barril	4	Barril 50L Pilsen						
Chope Barril	5	Barril 15L Trigo				Chope Barril	5	Barril 15L Trigo						
Chope Barril	6	Barril 20L Trigo				Chope Barril	6	Barril 20L Trigo						
Chope Barril	7	Barril 30L Trigo				Chope Barril	7	Barril 30L Trigo						
Chope Barril	8	Barril 50L Trigo				Chope Barril	8	Barril 50L Trigo						
Chope Barril	9	Barril 15L Braunes				Chope Barril	9	Barril 15L Braunes						
Chope Barril	10	Barril 20L Braunes				Chope Barril	10	Barril 20L Braunes						
Chope Barril	11	Barril 30L Braunes				Chope Barril	11	Barril 30L Braunes						
Chope Barril	12	Barril 50L Braunes				Chope Barril	12	Barril 50L Braunes						
Chope Barril	13	Barril 15L Pale Ale				Chope Barril	13	Barril 15L Pale Ale						
Chope Barril	14	Barril 20L Pale Ale				Chope Barril	14	Barril 20L Pale Ale						
Chope Barril	15	Barril 30L Pale Ale				Chope Barril	15	Barril 30L Pale Ale						
Chope Barril	16	Barril 50L Pale Ale				Chope Barril	16	Barril 50L Pale Ale						
Chope Barril	17	Barril 15L Natural				Chope Barril	17	Barril 15L Natural						
Chope Barril	18	Barril 20L Natural				Chope Barril	18	Barril 20L Natural						
Chope Barril	19	Barril 30L Natural				Chope Barril	19	Barril 30L Natural						
Chope Barril	20	Barril 50L Natural				Chope Barril	20	Barril 50L Natural						
Chope Garrafa	21	Garrafa 500ml Pilsen	3			Chope Garrafa	21	Garrafa 500ml Pilsen						
Chope Garrafa	22	Garrafa 500ml Especial	11		12	Chope Garrafa	22	Garrafa 500ml Especial						
Chope Garrafa	23	Garrafa 2 L				Chope Garrafa	23	Garrafa 2 L						

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Trabalhos correlatos

- Izidoro (2011) desenvolveu um sistema web que permita o controle de estoque dos materiais das Agências de Correios. O sistema foi desenvolvido utilizando a ferramenta Genexus, banco de dados Microsoft SQL Server 2005, com linguagem de programação C# (C Sharp).
- Luiz (2011) desenvolveu um sistema web para controle de estoques de distribuidoras de fumo, para manter informações sobre estoques e vendas.
- ContaAzul desenvolvido pela empresa ContaAzul de Joinville, permite controlar o fluxo de caixa, estoque vendas e clientes.



ESPECIFICAÇÃO

Requisitos funcionais

Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF01: O sistema deverá permitir ao usuário efetuar <i>login</i> .	UC01
RF02: O sistema deverá permitir ao usuário alterar a senha.	UC02
RF03: O sistema deverá manter produtos.	UC03
RF04: O sistema deverá manter entrada e saída de produtos.	UC04
RF05: O sistema deverá manter locais de armazenagem.	UC05
RF06: O sistema deverá gerar relatório de controle de estoque mínimo.	UC06
RF07: O sistema deverá gerar relatório de classificação de produtos da empresa pela lucratividade proporcionada (curva abc).	UC07
RF08: O sistema deverá gerar relatório de projeção de vendas para os meses seguintes.	UC08
RF09: O sistema deverá gerar relatório de produtos mais e menos vendidos em determinado período.	UC09

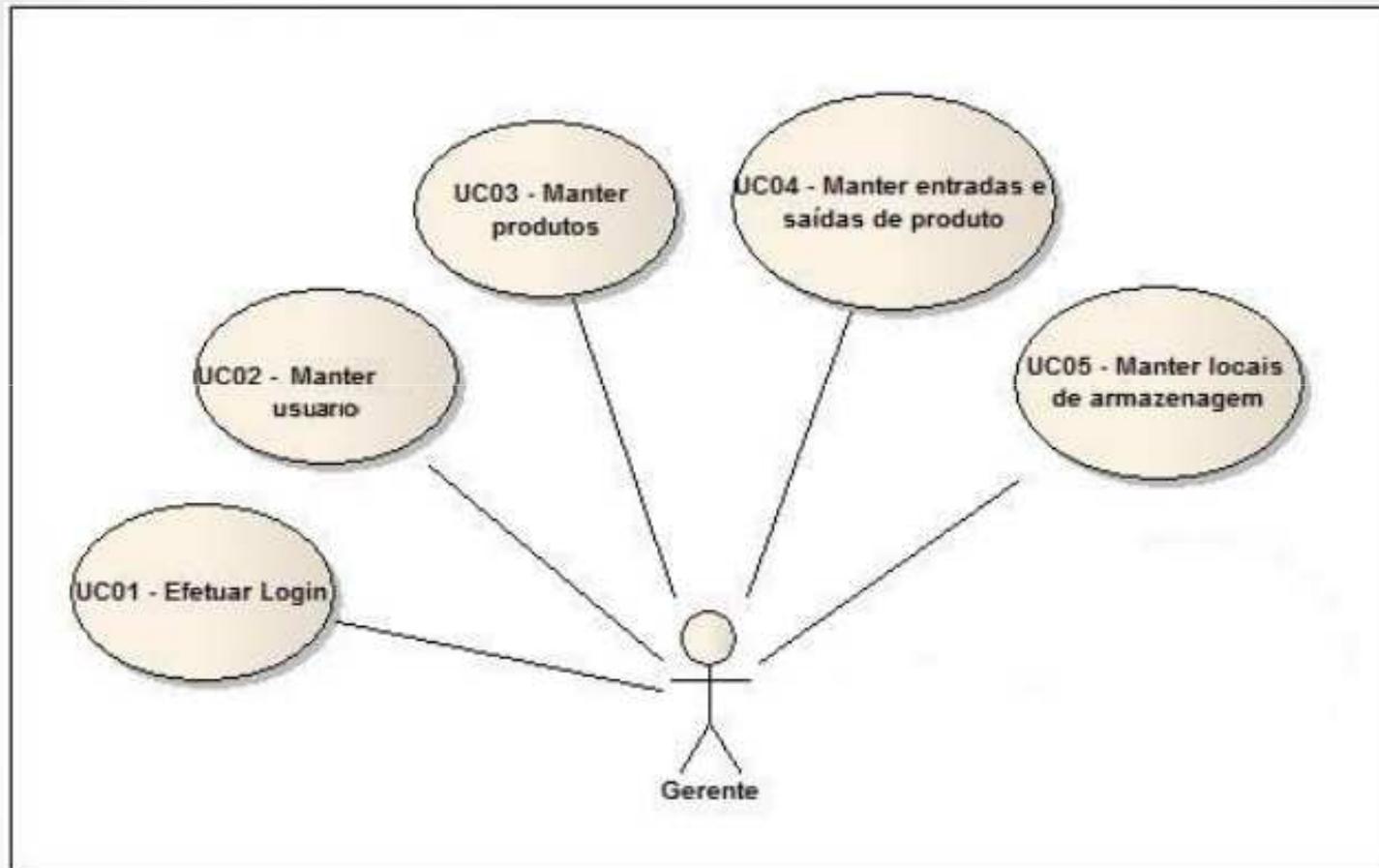
ESPECIFICAÇÃO

Requisitos não funcionais

Requisitos Não Funcionais
RNF01: O sistema deverá ser <i>web</i> .
RNF02: O sistema deverá ser desenvolvido no próprio IIS.
RNF03: O sistema deverá rodar no Internet Explorer 7 ou superior.
RNF04: O sistema deverá utilizar banco de dados MySQL.
RNF05: O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem PHP.

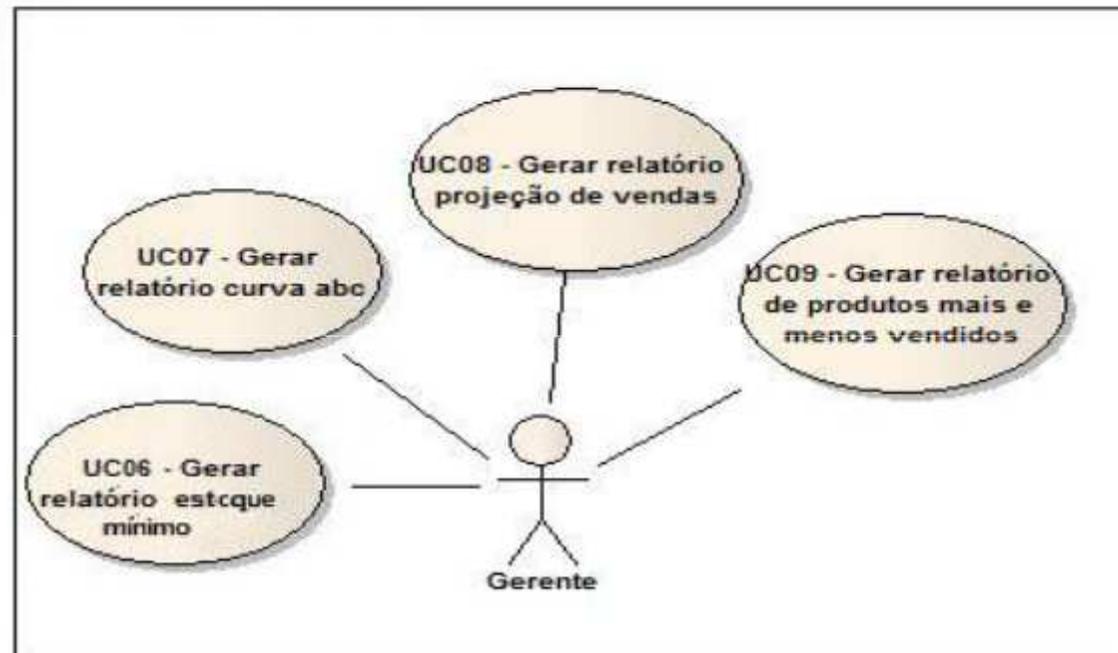
ESPECIFICAÇÃO

Diagrama de casos de uso



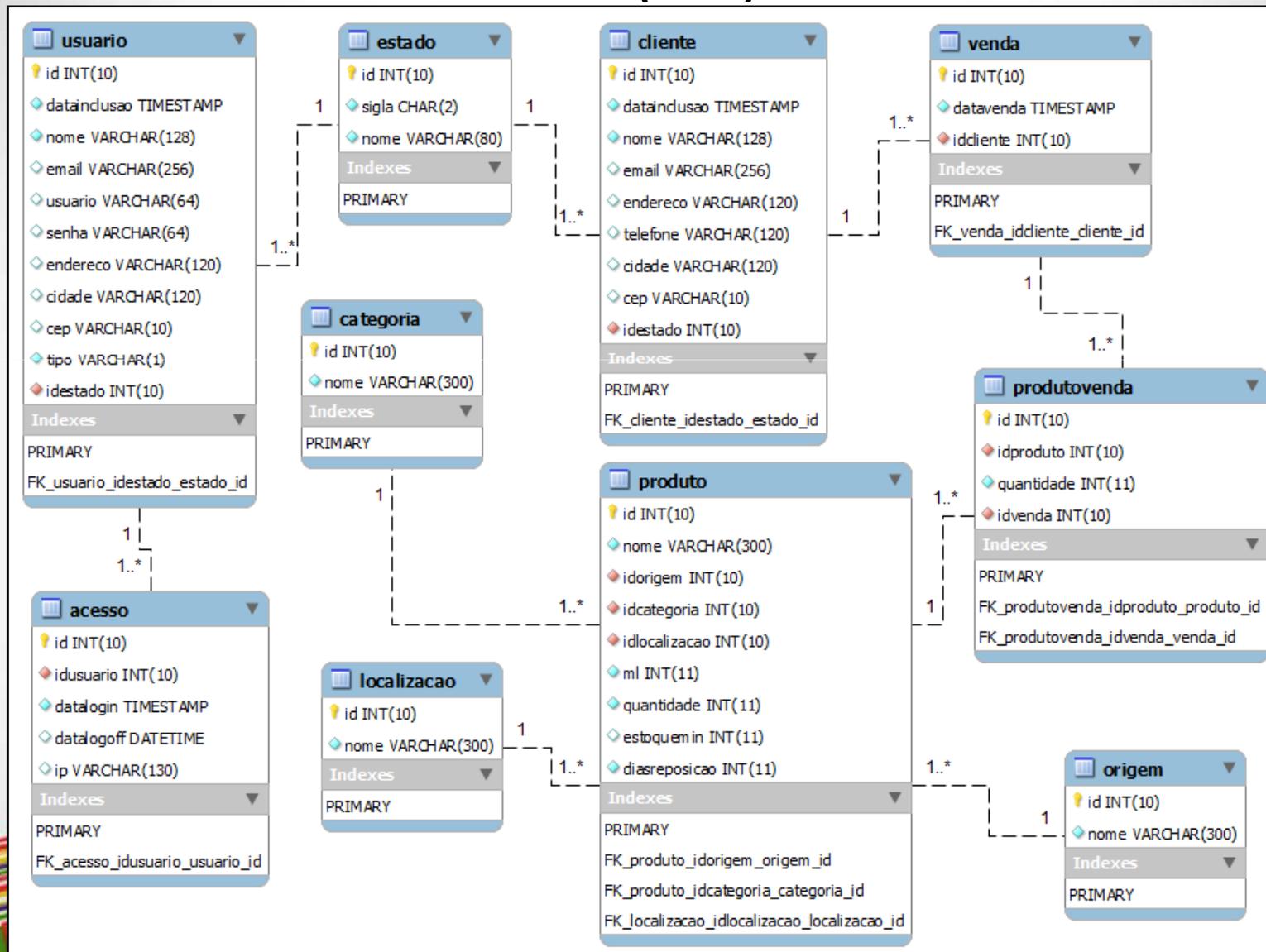
ESPECIFICAÇÃO

Diagrama de casos de uso



ESPECIFICAÇÃO

Modelo Entidade Relacionamento (MER)



ESPECIFICAÇÃO

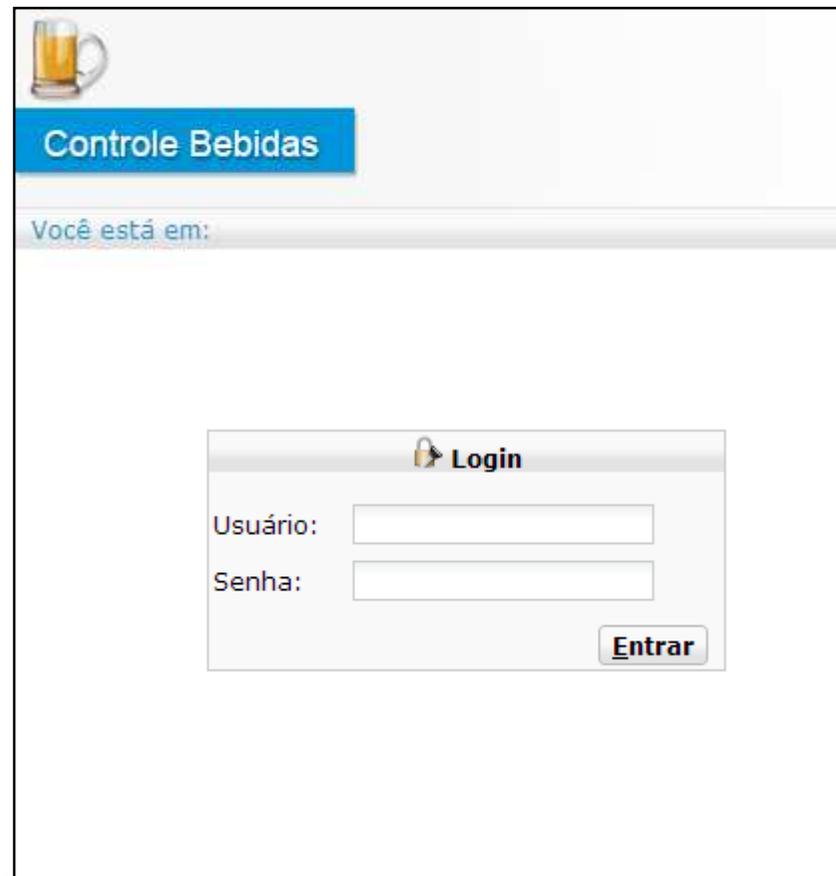
Técnicas e ferramentas utilizadas

- Linguagem PHP;
- Editor de texto Notepad++;
- CSS e Jquery para interface;
- Banco de dados MySQL;
- IIS;



OPERACIONALIDADE

Tela de login



The screenshot shows a web application interface. At the top left, there is a small icon of a beer mug. Below it, a blue header bar contains the text "Controle Bebidas". Underneath the header, there is a light gray bar with the text "Você está em:". The main content area is white and contains a centered login form. The form has a title bar with a lock icon and the word "Login". It includes two input fields: "Usuário:" and "Senha:". Below the "Senha:" field is a button labeled "Entrar".



Controle Bebidas

Você está em:

Login

Usuário:

Senha:

Entrar

OPERACIONALIDADE

Tela Inicial



Controle Bebidas

Você está em:

Principal

Usuários

Categoria

Origem

Localização

Produto

Cliente

Venda

Relatório

Gráfico

Acessos

Sair

Principal

Resumo Usuário Logado

Bem Vindo(a) **fernando**.
Você já acessou este módulo **5** vezes.
Seu ip é: **177.35.1.220** .
Seu último acesso foi em **04/06/2013 00:21**.

Resumo Usuários Site

Existem **1** cadastrados no site.
Último usuário cadastrado: **fernando**.

Resumo disco

Tamanho total: **38.91 KBytes**
Total de arquivos: **28** arquivos.
Total de diretórios: **0** pastas.

Resumo de Cadastros

Existem **5** categorias cadastradas no site.
Existem **2** localizações cadastradas no site.
Existem **3** origens cadastradas no site.
Existem **4** produtos cadastrados no site.



OPERACIONALIDADE

Tela Usuários



Controle Bebidas

Você está em:

[Principal](#)

[Usuários](#)

[Categoria](#)

[Origem](#)

[Localização](#)

[Produto](#)

[Cliente](#)

[Venda](#)

[Relatório](#)

[Gráfico](#)

[Acessos](#)

[Sair](#)

Usuários

Novo usuário

Buscar



Data	Nome	Usuário	E-mail	Cidade	Editar
05/05/2013 23:03	fernando	fernando	fernando@servidor.com	Blumenau	



OPERACIONALIDADE

Cadastro Usuários



Controle Bebidas

Você está em:

Principal

Usuários

Categoria

Origem

Localização

Produto

Cliente

Venda

Relatório

Gráfico

Acessos

Sair

Cadastro Usuário

Nome:

Usuario:

Senha:

E-mail:

Endereço:

Estado: --Selecione um estado--

Cidade:

CEP:

Incluir

OPERACIONALIDADE

Tela Produto



Controle Bebidas

Você está em:

[Principal](#)

[Usuários](#)

[Categoria](#)

[Origem](#)

[Localização](#)

[Produto](#)

[Cliente](#)

[Venda](#)

[Relatório](#)

[Gráfico](#)

[Acessos](#)

[Sair](#)

Produtos

[Novo Produto](#)

[Buscar](#)



Produto	Categoria	Origem	Localização	Medida (ml)	Qtd	Estoque Min	Editar
Opa Pilsen	Cerveja Pilsen	Joinville SC	Blumenau SC	355	35	0	
Opa Weizen	Cerveja Weizen	Joinville SC	Blumenau SC	355	1	0	
Duff Beer	Cerveja Lager	Forquilha SC	Blumenau SC	355	25		
Opa Bier Escura	Cerveja Escura	Joinville SC	Blumenau SC	355	4		



OPERACIONALIDADE

Tela Relatório



Controle Bebidas

Você está em:

Principal

Usuários

Categoria

Origem

Localização

Produto

Cliente

Venda

Relatório

Gráfico

Acessos

Sair

Relatório

Produtos Curva ABC

Produto	Vendas	%	Curva ABC
Opa Pilsen	100	68.97	B
Opa Bier Escura	43	29.66	C
Duff Beer	2	1.38	C

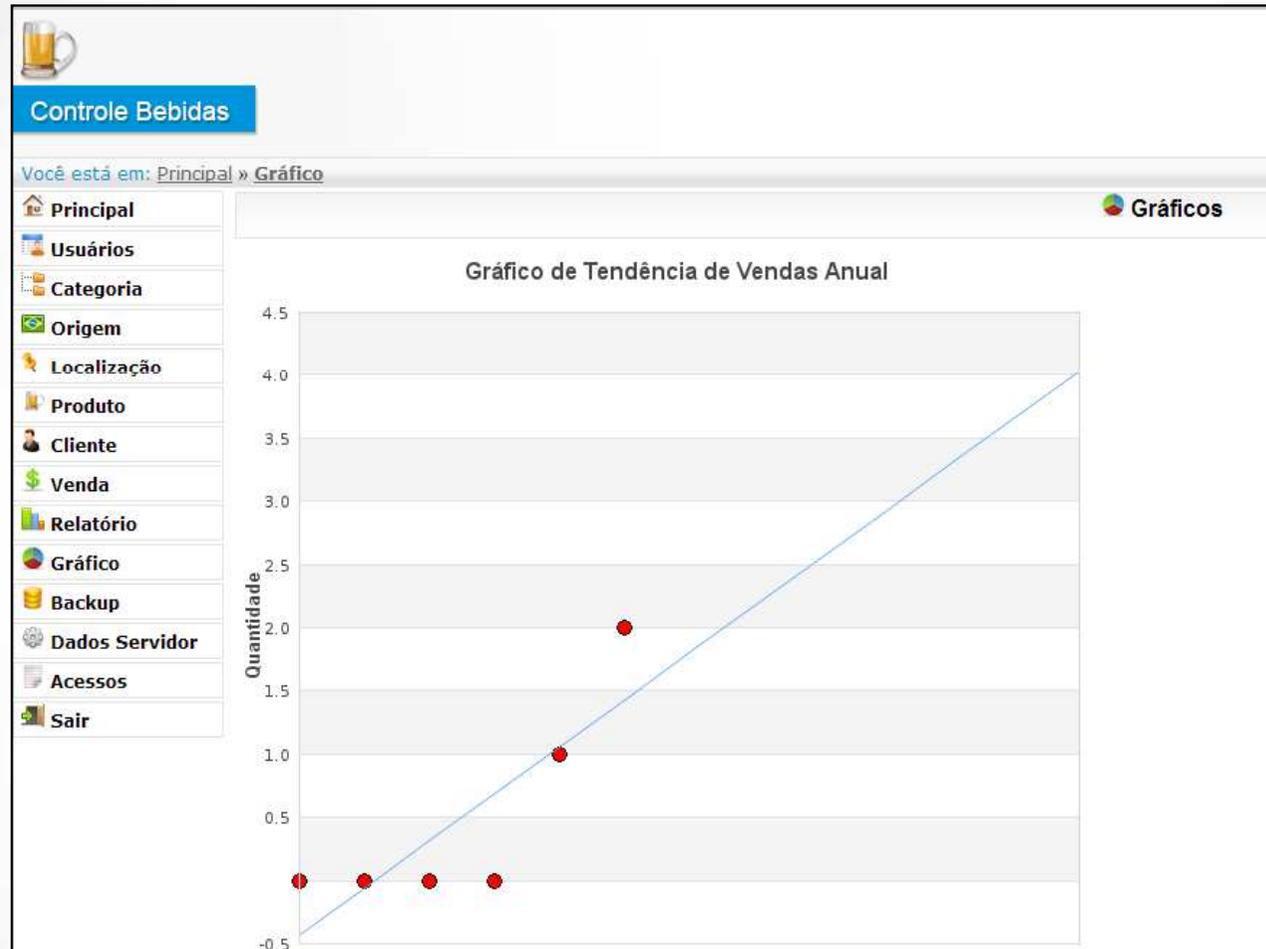
Cliente Curva ABC

Cliente	Vendas	%	Curva ABC
João Da Silva	140	96.55	A
Gilson José Martins	5	3.45	C



OPERACIONALIDADE

Tela Gráfico Tendência



RESULTADOS E DISCUSSÕES

- Em relação aos trabalhos correlatos, o sistema permite a geração de relatórios inteligentes, que não apenas demonstram quantificações e status de produtos, mas ajudam os administradores da empresa a tomarem decisões baseados em dados gerados pelo sistema;
- O sistema permite um total controle dos produtos da empresa e ainda auxilia a tomada de decisão;
- O sistema já está em uso na empresa e foi substituído pela planilha eletrônica utilizada anteriormente.



CONCLUSÃO

- Os objetivos foram alcançados, pois a empresa já está com o sistema em utilização, auxiliando a empresa no controle dos seus produtos que são bens de grande importância, minimizando a possibilidade de erros através de cadastros de forma rápida, segura e muito mais interativa.
- A utilização ainda de uma plataforma web livre de custos foi essencial para a empresa devido a grande necessidade de se ter um sistema para controle de estoque.



EXTENSÕES

- Frente de caixa;
- Módulo financeiro;
- Gráfico de tendência.





DEMONSTRAÇÃO DO SISTEMA

