



CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ADILSON VICENTE DOS SANTOS

SISTEMA CLASSIC COUROS

Apucarana

2017

ADILSON VICENTE DOS SANTOS

SISTEMA CLASSIC COUROS

Trabalho apresentado à disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso do 8º Semestre do Curso de Sistemas de Informação da FAP - Faculdade de Apucarana, como requisito parcial para obtenção do título de bacharel.

Docente: Profº Edmilson Verona Domaradzki.

Apucarana

2017

Santos, Adilson Vicente.

Sistema Classic Couros /Adilson Vicente dos Santos; Edmilson Domaredzki
Verona – Apucarana/PR, 2017.

32 f.; ilustrado.

Trabalho de Conclusão de Curso / Manual Técnico – Faculdade de Apucarana.
Apucarana – PR., 2017.

1. Resumo. 2. Introdução. 3. Informações básicas. 4. Módulos do sistema. 5.
Relatórios Título.

ADILSON VICENTE DOS SANTOS

SISTEMA CLASSIC COUROS

Trabalho apresentado à disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso do 8º Semestre do Curso de Sistemas de Informação da FAP - Faculdade de Apucarana, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel, com nota final igual a _____, conferida pela Banca Examinadora formada pelos professores:

COMISSÃO EXAMINADORA

Prof. Ms.

Faculdade de Apucarana

Prof.

Faculdade de Apucarana

Prof.:

Faculdade de Apucarana

Apucarana, ____ de _____ 2017.

Dedico este trabalho a minha esposa Suzamar Lara e filhos que sempre me apoiaram aos meus estudos e acreditou nos meus sonhos me ajudando em todos os momentos e também minha querida mãe Deusinete Antonia de Brito que sempre me proporcionou carinho e dedicação nos momentos mais difícil na minha vida e meu Cunhado Laercio que sempre me orientou para o termino desse curso.

Ao meu querido pai Gilberto Vicente dos Santos que foi a peça fundamental em meus estudos que veio a falecer antes do termino dos meus estudos.

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus que sempre me guiou para o caminho da verdade e assim me proporcionando a sabedoria para vencer todos os obstáculos proporcionados. Obrigado Senhor!

E também ao meu orientador Edmilson Domaredisk Verona que me esclareceu todas as minhas dúvidas me proporcionando o termino desse trabalho para a realização de um sonho.

SANTOS, Adilson Vicente. **Sistema Classic Couros**. 57 p. Trabalho de Conclusão de Curso. Curso de Sistemas de Informação da FAP - Faculdade de Apucarana. Apucarana/PR. 2017.

RESUMO

Este estudo busca apresentar a criação de um sistema de gerenciamento dos couros produzidos em curtumes onde controlara desde sua produção até seu embarque, visando controle melhor já que são produzidos em vários curtumes gerando relatórios, rendimentos estes processos são controlados por etapas.

Palavras-chave: Estoque, Gerencia, Embarque

SANTOS, Adilson Vicente. **Classic System**. 57 leaves. Completion of course work. Course Information Systems FAP - Faculty of Apucarana. Apucarana/PR. 2017.

ABSTRACT

This study aims to present the creation of a system of management of leather produced in tanneries where it controls from its production to its shipment, aiming at better control since they are produced in several tanneries generating reports, yields these processes are controlled in stages.

Keywords: Stock, Management, Boarding

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Navegador	14
Figura 2 - Login.....	14
Figura 3 - Menu tela principal	15
Figura 4 - Cadastros	17
Figura 5 – Movimentação.....	19
Figura 6 - Página pesquisa produto	20
Figura 7 - Tela cadastro de produto	22
Figura 8 - Página pesquisa de clientes.....	24
Figura 9 - Relatórios de clientes	26
Figura 10 - Cadastro cliente.....	27
Figura 11 - Endereço do cliente	29
Figura 12 - Dados do cliente.....	30
Figura 13 - Página pesquisa fornecedor.....	32
Figura 14 - Cadastro fornecedor	33
Figura 15 - Página pesquisa classe	35
Figura 16 - Cadastro de Classe	36
Figura 17 - Página pesquisa espécies.....	37
Figura 18 - Cadastro espécies	38
Figura 19 - Página pesquisa usuário.....	39
Figura 20 - Cadastro usuário.....	40
Figura 21 - Página pesquisa pallets	42
Figura 22 - Relatórios de usuários.....	43
Figura 23 - Página pesquisa carnaça.....	44
Figura 24 - Cadastro pallet.....	45
Figura 25 - Cadastro de itens	46
Figura 26 - Cadastro carnaça.....	47
Figura 27 - Página pesquisa espessura	48
Figura 28 - Cadastro espessura.....	49

Figura 29 - Página pesquisa página.....	50
Figura 30 - Cadastro pagina	51
Figura 31 - Página pesquisa perfil	52
Figura 32 - Cadastro perfil	54
Figura 33 - Página pesquisa ajuda	55
Figura 34 - Cadastro ajuda	56
Figura 35 - Cadastro itens ajuda.....	57
Figura 36 - Cadastro pallet na enxugadeira	58
Figura 37 – Inserir itens na enxugadeira	60
Figura 38 - Classificação.....	61
Figura 39 - Pesquisa Classificação	62
Figura 40 - Pagina de classificação.....	63
Figura 41 - Pesquisa embarque.....	64
Figura 42 - Página embarque.....	65
Figura 43 - Página de embarque	66

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	12
1.1 Identificação do sistema / Área de atuação do sistema	12
1.2 Principais características do sistema.....	12
1.3 Equipamento necessário	13
2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	13
2.1 INFORMAÇÕES BÁSICAS	14
2.1.1 Executar o sistema.....	14
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	68
REFERÊNCIAS.....	69

1.INTRODUÇÃO

A princípio o sistema utilizado na empresa era o Excel, mas não fazia corretamente o controle das informações utilizava muitos colaboradores para fazer o acompanhamento do produto e resultados não eram satisfatórios, pois já não estava mais acompanhando as necessidades de seus usuários.

O presente trabalho constitui no desenvolvimento sistema que controla a entrada, movimentação e embarque de um produto em específico, o couro, acompanhando desde a entrada até a saída do produto na empresa. O detalhamento do sistema perpassa o setor de pesagem, secagem e medição quando o couro passa pelo setor da enxugadeira; pelo setor de classificação onde é feita a separação por qualidade, até chegar ao setor de expedição onde o produto é revisado para embarque.

A nova proposta do projeto será mais organização, comunicação, contendo relatórios mais confiáveis e dados atualizados em tempo real.

1.1 Identificação do sistema / Área de atuação do sistema

O Sistema Classic Couros, foi desenvolvido para alcançar a total eficiência da empresa nos vários setores por onde o produto percorre até alcançar o objetivo da peça pronta e finalizada e identificar possíveis ajustes a serem feitos para evitar a perda de tempo e eficiência.

1.2 Principais características do sistema

Com o intuito de desenvolver um sistema para otimizar o trabalho dentro da empresa, o sistema controlar a entrada do couro a partir da pesagem para verificar a quantidade de peças e quantos quilos deram entrada; também controlar o tempo de produção analisando se houveram perdas e ganhos de modo a tornar possível o controle dos rendimentos de custo-benefício. Ainda, através do Sistema Classic,

acompanhar a classificação de qualidade dos lotes e controlar o percentual de desgaste.

1.3 Equipamento necessário

Para acesso ao sistema é necessário apenas conexão à internet e um navegador.

2.FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Para o desenvolvimento do sistema (Classic Couros) foram selecionadas algumas linguagens específicas, o Java, Css e JavaScript. Segundo Powes (2008), o JavaScript é uma linguagem que oferece interação em tempo real com os usuários de uma página web e permite que o usuário possa interagir com a página, em complemento a isso podemos citar que, para Morrison (2008), o Javascript permite manipular tudo que é renderizado por um navegador. Ele é capaz de capturar praticamente todas as ações do usuário em uma página web. O CSS, de acordo com Murph et al. (2012), é uma ferramenta de estilização que complementa o HTML e serve para cores, alinhamentos, backgrounds, etc. Sua maior finalidade, é separar o estilo da página, de seu conteúdo, deixando assim, o código mais limpo e facilitando a sua manutenção e escrita.

E para o desenvolvimento do sistema foi utilizado Eclipse oxygen, HTML 5, que é uma versão mais evoluída do HTML 4, sua função principal é deixar o HTML mais semântico, ou seja, dar mais significado e objetividade na leitura do código (MAZZA, 2013). Junto ao HTML 5 utilizamos o JSF 2.2, Primefaces 3.5 e o tema Barcelona.

O Sistema Gerencial de Banco de Dados MySQL 5.7.6 junto com Workbench 5.0 CE, que facilita o controle e gerencia dados armazenados, e para relatórios utilizou-se o Jasper 6.3.1. Inicialmente foram utilizadas outras ferramentas que

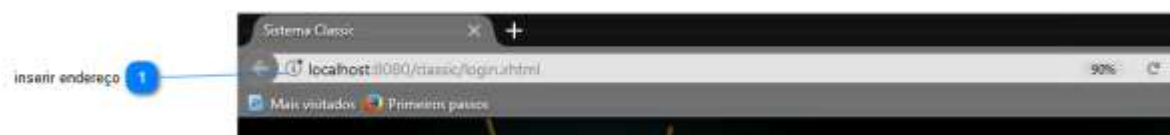
posteriormente foram atualizadas pelas acima descritas, pois estas se mostraram mais eficientes para o desenvolvimento do Sistema Classic.

2.1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

2.1.1 Executar o sistema

Para ter acesso ao sistema, insere a url no navegador.

Figura 1 - Navegador



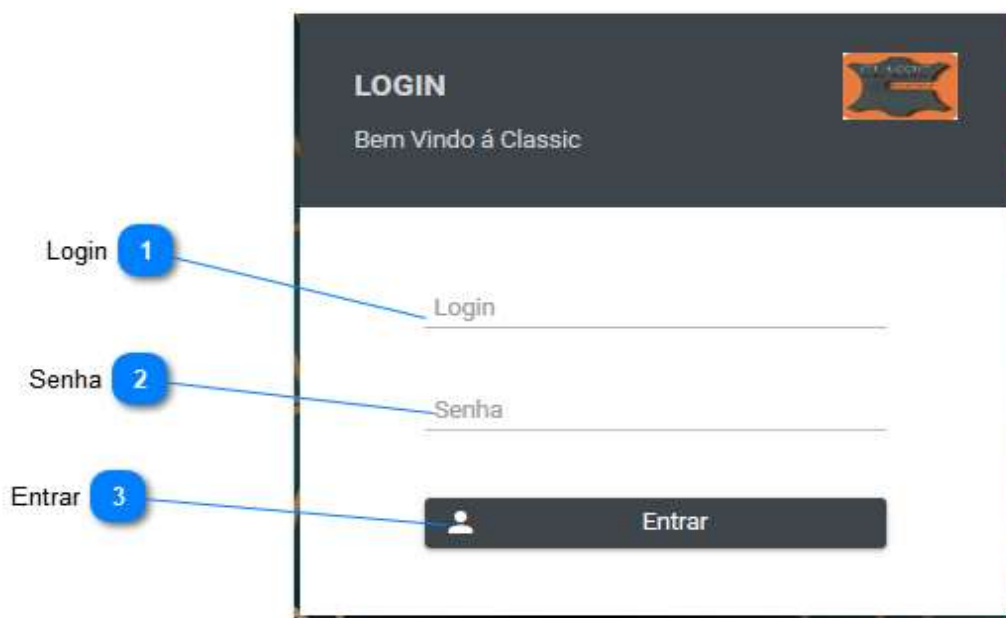
Fonte: Do autor

1

Inserir endereço

Neste campo, insere url(classic/login.xhtml) no navegador.

Figura 2 - Login



Fonte: Do autor

- 1 login
Campo responsável de receber dados (cadastro) para realizar o login.
- 2 Senha
Campo responsável de receber o dado (senha) para realizar o login.
- 3 Entrar
Logar no sistema: botão responsável de logar no sistema.

Figura 3 - Menu tela principal



Fonte: Do autor

- 1 Menu principal
Redireciona página para menu principal

2

Sair

Faz o log-out do sistema.

3

Cadastros

Redireciona para a aba de cadastros.

4

Movimentação

Redireciona para a aba de movimentações.

5

Estoque

Redireciona para a aba de estoques.

6

Relatórios

Redireciona para a aba de relatórios.

7

Rendimentos

Redireciona para a aba de rendimentos.

Figura 4 - Cadastros



Fonte: Do autor

1

Cadastro de produto

Redireciona para página de cadastro de produto(couro).

2

Cadastro clientes

Redireciona para página de cadastro de cliente.

3

Cadastro de Fornecedores

Redireciona para página de cadastro de fornecedores.

4

Cadastro de Classes

Redireciona para página de cadastro de classes.

5

Cadastros de Espécies

Redireciona para página de cadastro de espécies.

6

Cadastro de Usuários

Redireciona para página de cadastro de usuários.

7

Cadastro de Pallets

Redireciona para página de cadastro de pallet.

8

Cadastro de Carnaça

Redireciona para página de cadastro de carnaça.

9

Cadastro de Espessura

Redireciona para página de cadastro de espessura.

10

Cadastro de Páginas

— Redireciona para página de cadastro de página.

11

Cadastro de Pefis

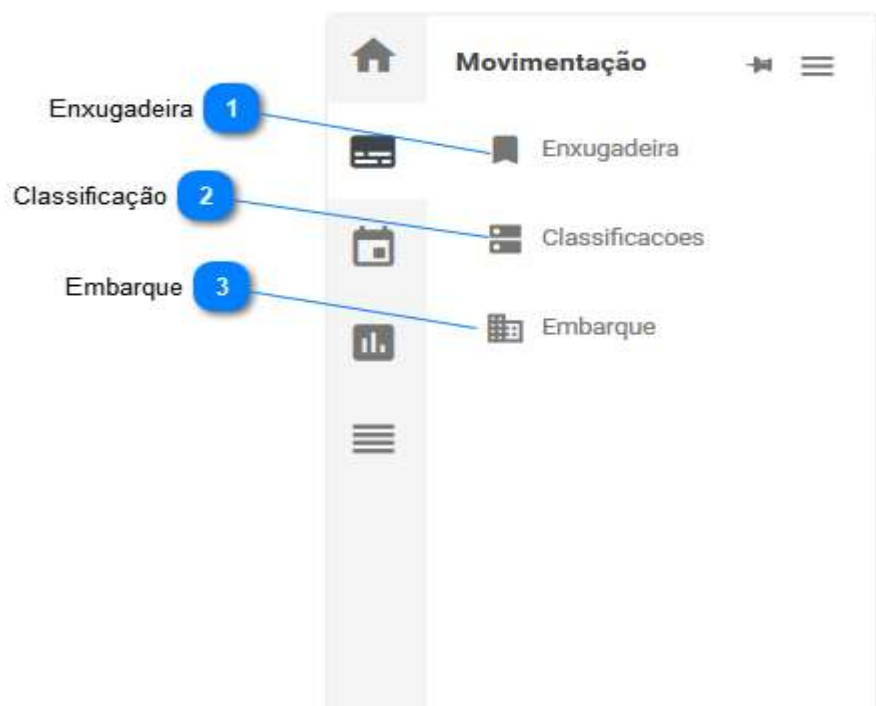
— Redireciona para página de cadastro de perfil.

12

Cadastro de Ajuda

— Redireciona para página de cadastro de ajuda.

Figura 5 – Movimentação



Fonte: Do autor

1

Enxugadeira

Redireciona para página onde será inserido o couro no pallet.

2

Classificação

Redireciona para página onde faz separação de qualidade.

3

Embarque

Redireciona para página onde prepara os couros para embarque.

Figura 6 - Página pesquisa produto



Fonte: Do autor

1

Pesquisar o produto

Campo para pesquisar.

2

Botão de inserir novo produto

Botão para inserir novo produto.

3

Botão ajuda

Botão para ajuda.

4

Botão para selecionar colunas para visualização

Botão para selecionar colunas para exibição.

5

Botão para editar produto(couro)

Botão para editar.

6

Botão para excluir

Botão para excluir.

Figura 7 - Tela cadastro de produto

The image shows a software window titled "Inserir/Editar Couro" with a close button (X) in the top right corner. The form contains several fields, each with a label and a required asterisk (*):

- ticket: ***: A text input field containing the word "Ticket".
- Data: ***: A date selection field showing "xx/xx/xxxx" and a calendar icon.
- Fornecedor: ***: A dropdown menu with the text "Selecione Fornecedor".
- Especie: ***: A dropdown menu with the text "Selecione Especie".
- Ordem Compra: ***: A text input field containing "Ordem Compra".
- Quantidade: ***: A text input field containing "0.00".
- Peso: ***: A text input field containing "Peso".
- Classificação: ***: A text input field containing "Classificação".

At the bottom of the form are two buttons: "Salvar" (blue) and "Cancelar" (black). Numbered callouts (1-10) point to various elements:

- 1: Inserir ticket (points to the ticket input field)
- 2: Selecionar data (points to the date field)
- 3: Seleciona o Fornecedor (points to the Fornecedor dropdown)
- 4: Seleciona a espécie (points to the Especie dropdown)
- 5: Inserir ordem compra (points to the Ordem Compra input field)
- 6: Inserir quantidade (points to the Quantidade input field)
- 7: Inserir peso (points to the Peso input field)
- 8: Inserir classificação (points to the Classificação input field)
- 9: Botão salvar (points to the Salvar button)
- 10: Botão cancelar. (points to the Cancelar button)

Fonte: Do autor

1

Inserir ticket

Campo para inserir o ticket.

2

Selecionar data

Seleciona a data.

3

Seleciona o Fornecedor

Seleciona o fornecedor.

4

Seleciona a espécie

Seleciona a espécie.

5

Inserir ordem compra

Inserir a ordem de compra.

6

Inserir quantidade

Inserir a quantidade.

7

Inserir peso

Inserir o peso.

8

Inserir classificação

Inserir a classificação.

9

Botão salvar

Salva o cadastro.

10

Botão cancelar.

Cancela o cadastro.

Figura 8 - Página pesquisa de clientes.



Fonte: Do autor

1

Campo pesquisa

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Botão relatório.

Botão para imprimir relatórios.

3

Botão Inserir

Botão para cadastrar um novo cliente.

4

Botão coluna

Botão para selecionar colunas para visualização

5

Botão editar

Botão para editar cadastro cliente.

6

Botão excluir

Botão para excluir um cliente.

Figura 9 - Relatórios de clientes

Dados 1



Relatório de Clientes

Código	nome	cnpj	telefone	email	data
1	Dakota	44.444.444/4444-44	(44)4444-44444	dakota.sa@hotmail.com	16/08/17 00:00
2	Cardeal	88.888.888/8888-88	(44)4444-44444	cardeal.to@gmail.com	16/08/17 00:00
3	Corona	44.444.444/4444-44	(44)4444-44444	corona.sa@gmail.com	06/09/17 00:00

Fonte: Do autor

1

Dados

Informações sobre os clientes.

Figura 10 - Cadastro cliente

The screenshot shows a web form titled "Inserir/Editar Cliente" with a table header containing "Cliente", "Endereço", and "Confirmação Cadastro". The form contains the following fields and controls:

- 1. Cliente (Title)
- 2. Nome (Text input: Dakota)
- 3. Data (Text input: 16/08/2017, with a calendar icon)
- 4. Telefone (Text input: (44)4444-4444)
- 5. Celular (Text input: (555)55555-5555)
- 6. Email (Text input: dakota.sa@hotmail.com)
- 7. Selecionar tipo cliente (Dropdown menu: Jurídica)
- 8. Cpf ou Cnpj (Text input: 44.444.444/4444-44)
- 9. Próximo (Button)

Fonte: Do autor

1

Cliente

Inserir dados do cliente.

2

Nome

Nome do cliente.

3

Data

Selecionar data do cadastro.

4

Telefone

Telefone do cliente.

5

Celular

Celular do cliente.

6

Email

Email do cliente.

7

Selecionar tipo cliente

Tipo do cliente se é pessoa física ou jurídica.

8

Cpf ou Cnpj

Inserir Cpf ou Cnpj.

9

Próximo

Botão passa para próxima etapa do cadastro.

Figura 11 - Endereço do cliente

The screenshot shows a web form titled "Inserir/Editar Cliente" with a dark header containing three tabs: "Cliente", "Endereço", and "Confirmação Cadastro". The "Endereço" tab is active. The form contains the following fields and controls:

- Cep:** Input field with value "86812405" and a "Buscar" button.
- Cep: *:** Input field with value "86812-405".
- Cidade *:** Input field with value "Apucarana".
- Bairro: *:** Input field with value "Núcleo Habitacional".
- Rua: *:** Input field with value "Tupinambá".
- Numero:** Input field with value "55".
- Complemento:** Input field with value "casa".
- Estado: *:** Input field with value "PR".
- Buttons:** "Voltar" (bottom left) and "Próximo" (bottom right).

Numbered callouts (1-7) point to the following elements:

- Endereço (header tab)
- Cep (input field)
- Buscar (button)
- Numero (input field)
- Complemento (input field)
- Voltar (button)
- Próximo (button)

Fonte: Do autor

1
Endereço

Endereço do cliente.

2
Cep

Inserir cep do cliente.

3
Buscar

Busca o cep e carrega os dados dos campos.

4
Número

Inserir o numero da localidade.

5

Complemento

Inserir o complemento.

6

Voltar

Botão voltar aos dados do cliente.

7

Próximo

Botão passa para próxima etapa do cadastro.

Figura 12 - Dados do cliente



Fonte: Do autor

1

Confirmar dados

Confirmar dados do cliente.

2

Dados

Dados do cliente.

3

Salva

Salva o cadastro do cliente.

4

Cancelar

Cancela o cadastro do cliente.

5

Voltar

Volta para cadastro de endereço do cliente.

Figura 13 - Página pesquisa fornecedor



Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Botão inserir

Botão para cadastrar um novo cliente.

3

Botão Colunas

Botão para selecionar colunas para visualização

4

Botão editar

Botão para editar cadastro fornecedor.

5

Botão excluir

Botão para excluir um cliente.

Figura 14 - Cadastro fornecedor

The screenshot shows a web form titled "Inserir/Editar Fornecedor" with a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields and a dropdown menu. Numbered callouts (1-9) point to the following elements:

- 1: The "Fornecedor" label on the left side of the form.
- 2: The "Nome" label above the first input field.
- 3: The "Data" label above the second input field.
- 4: The "Telefone" label above the third input field.
- 5: The "Celular" label above the fourth input field.
- 6: The "Email" label above the fifth input field.
- 7: The "Tipo pessoa" label above the dropdown menu.
- 8: The "Cpf ou Cnpj" label above the sixth input field.
- 9: The "Próximo" button at the bottom right of the form.

The form fields contain the following data:

Nome	Endereço	Confirmação Cadastro
Nome: *	Caprini	
Data: *	06/09/2017	
Telefone: *	(44)4444-4444	
Celular: *	(444)44444-4444	
Email: *	caprini.caprini@hotmail.com	
tipo Pessoa: *	Jurídica	
CNPJ: *	44.444.444/4444-44	

Fonte: Do autor

1

Fornecedor

Inserir dados do fornecedor

2

Nome

Inserir nome.

3

Data

Selecionar data do cadastro.

4

Telefone

Inserir telefone do fornecedor.

5

Celular

Inserir celular do fornecedor.

6

Email

Inserir email do fornecedor.

7

Tipo pessoa

Selecionar o tipo pessoa.

8

Cpf ou Cnpj

Inserir o cpf ou cnpj.

9

Próximo

Botão passa para próxima etapa do cadastro.

Figura 15 - Página pesquisa classe



Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Inserir

Botão para inserir novo produto.

3

Colunas

Botão para selecionar colunas para exibição.

4 Editar

Botão para editar.

5 Excluir

Botão para excluir.

Figura 16 - Cadastro de Classe



Fonte: Do autor

1 Nome

Inserir o nome da classe.

2 Salvar

Salva o cadastro.

3

Cancelar

Cancela o cadastro.

Figura 17 - Página pesquisa espécies.



Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Inserir

Botão para inserir novo produto.

3

Colunas

Botão para selecionar colunas para exibição.

4 Editar

Botão para editar.

5 Excluir

Botão para excluir.

Figura 18 - Cadastro espécies



Fonte: Do autor

1 Nome

Inserir o nome da espécie.

2 Salvar

Salva o cadastro.

3

Cancelar

Cancela o cadastro.

Figura 19 - Página pesquisa usuário

Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Inserir

Botão para cadastrar um novo usuário.

3

Colunas

Botão para seleccionar colunas para exibição.

4 Imprimir

Botão para imprimir relatórios.

5 Editar

Edita o cadastro.

6 Excluir

Exclui o cadastro.

Figura 20 - Cadastro usuário

Nome

1

2 login

3 Senha

4 Confirmar senha

5 Perfil

6 Salvar

7 Cancelar

Inserir/Editar Usuário X

Nome: * Nome

Login: * Login

Senha: * Senha

Confirmar Senha: * Confirmar Senha

Perfil: * Seleccione perfil

✓ Salvar X Cancelar

Detailed description: The image shows a user registration form titled 'Inserir/Editar Usuário'. It contains five input fields: 'Nome', 'Login', 'Senha', 'Confirmar Senha', and 'Perfil'. The 'Perfil' field is a dropdown menu. At the bottom, there are two buttons: 'Salvar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel). Blue callout boxes with numbers 1 through 7 point to various elements: 1 points to the 'Nome' label above the form; 2 points to the 'Login' label; 3 points to the 'Senha' label; 4 points to the 'Confirmar senha' label; 5 points to the 'Perfil' label; 6 points to the 'Salvar' button; and 7 points to the 'Cancelar' button.

Fonte: Do autor

1 Nome

Inserir nome.

2 login

Criar login de acesso.

3 Senha

Criar senha.

4 Confirmar senha

Confirma senha criada.

5 Perfil

Selecione perfil acesso.

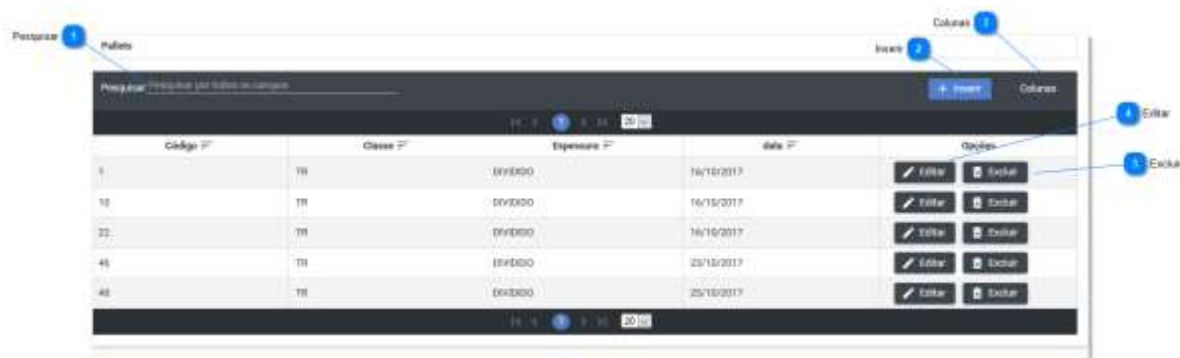
6 Salvar

Salva o cadastro de usuário.

7 Cancelar

Cancela o cadastro de usuário.

Figura 21 - Página pesquisa pallets



Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Inserir

Botão para cadastrar um novo pallet.

3

Colunas

Botão para selecionar colunas para exibição.

4

Editar

Editar pallet.

5

Excluir

Excluir pallet.

Figura 22 - Relatórios de usuários

Dados 1



Código	Nome	Login	Perfil
1	Adilson Vicente dos Santos	administrador	1

Fonte: Do autor

1

Dados

Dados dos usuários cadastrados.

Figura 23 - Página pesquisa carnaça

Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Inserir

Botão para cadastrar.

3

Colunas

Botão para selecionar colunas para exibição.

4

Editar

Editar dados carnaça.

5

Excluir

Excluir dados carnaça.

Figura 24 - Cadastro pallet

The screenshot shows a web form for 'Inserção de pallets'. It includes a 'Classe' dropdown menu (labeled 1), an 'Espessura' dropdown menu (labeled 2), and a date field. A blue button '+ Novo Pallet' is on the right. Below the form is a table with columns 'Sequência', 'Metros', and 'Opções'. The table is empty, with the message 'Nenhum Registro encontrado'. A footer bar at the bottom says 'Sistema Classico'.

Fonte: Do autor

1

Classe

Selecione uma classe.

2

Espessura

Selecione uma espessura.

3

Inserir

Botão para inserir metros.

4 Novo

Botão para abrir um novo pallet.

Figura 25 - Cadastro de itens



Fonte: Do autor

1 Metros

Inserir metros.

2 Couro

Selecionar ordem compra.

3 Salvar

Salva os dados.

4 Cancelar

Cancela o cadastro.

Figura 26 - Cadastro carnaça

The image shows a software window titled "Inserir/Editar Carnaca" with a close button (X) in the top right corner. The form contains three required fields: "Data: *" with a date input field showing "xx/xx/xxxx" and a calendar icon; "Ticket: *" with a text input field; and "Peso: *" with a text input field. At the bottom, there are two buttons: a blue "Salvar" button with a checkmark icon and a dark grey "Cancelar" button with an X icon. Five blue circular callouts with numbers 1 through 5 are connected to the form elements: 1 points to the calendar icon, 2 points to the "Ticket" label, 3 points to the "Peso" label, 4 points to the "Salvar" button, and 5 points to the "Cancelar" button.

Fonte: Do autor

1 Data

Seleciona a data do cadastro.

2 Ticket

Insere o numero do ticket.

3

Peso

Insere o peso da carnaça.

4

Salva

Salva o cadastro.

5

Cancelar

Cancela o cadastro.

Figura 27 - Página pesquisa espessura



Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2 Inserir

Botão para cadastrar uma nova espessura.

3 Colunas

Botão para selecionar colunas para exibição.

4 Inserir

Edita dados da espessura.

5 Excluir

Exclui dados da espessura.

Figura 28 - Cadastro espessura



Fonte: Do autor

1

Descrição

Insere uma espessura.

2

Salvar

Salva espessura.

3

Cancelar

Cancela cadastro.

Figura 29 - Página pesquisa página

Código	Arquivo	Nome	Opções
2	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir
3	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir
4	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir
5	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir
6	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir
7	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir
8	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir
9	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir
10	/pages/curso.shtml	Página de Cursos	Editar Excluir

Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Inserir

Botão para cadastrar uma nova espessura.

3

Colunas

Botão para selecionar colunas para exibição.

4

Editar

Edita cadastro.

5

Excluir

Exclui cadastro.

Figura 30 - Cadastro pagina



Fonte: Do autor

1

Arquivo

Inserir o arquivo.

2

Nome

Inserir um nome para o arquivo.

3

Salvar

Salvar o cadastro.

4

Cancelar

Cancelar o cadastro.

Figura 31 - Página pesquisa perfil



Fonte: Do autor

1

Inserir

Cadastra um novo perfil.

2

Editar

Edita perfil cadastrado.

3

Excluir

Exclui perfil cadastrado.

4

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

Figura 32 - Cadastro perfil

The screenshot shows a web form titled "Inserir Perfil". At the top, there is a "Paginador" (paginator) with a blue circle '2' pointing to it. Below the title is a text input field labeled "Nome" with a blue circle '1' pointing to it. Underneath is a section titled "Cadastrros" containing a table with a paginator at the top and bottom. The table has two columns: "Página" and "Consultar". The rows are: "Página de Cursos", "Pagina de Clientes", "Pagina de Fornecedores", "Pagina de Classes", "Pagina de Especie", and "Pagina de Usuarios". A blue circle '3' labeled "Acesso" points to the checkboxes in the "Consultar" column. At the bottom of the form, there are two buttons: "Salvar" (with a checkmark icon) and "Cancelar" (with an 'X' icon). A blue circle '4' labeled "Salvar" points to the "Salvar" button, and a blue circle '5' labeled "Cancelar" points to the "Cancelar" button.

Página	Consultar
Página de Cursos	<input type="checkbox"/>
Pagina de Clientes	<input type="checkbox"/>
Pagina de Fornecedores	<input type="checkbox"/>
Pagina de Classes	<input type="checkbox"/>
Pagina de Especie	<input type="checkbox"/>
Pagina de Usuarios	<input type="checkbox"/>

Fonte: Do autor

1

Nome

Cadastra um novo perfil.

2

Paginador

Seleciona as paginas.

3

Acesso

Seleciona as paginas para acesso.

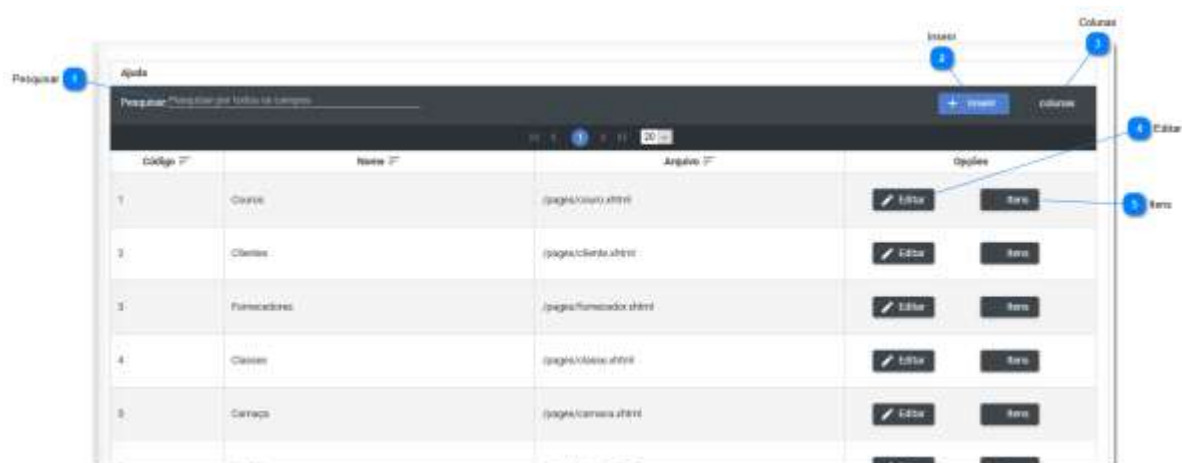
4 Salvar

Salva o cadastro.

5 Cancelar

Cancela o cadastro.

Figura 33 - Página pesquisa ajuda



Fonte: Do autor

1 Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2 Inserir

Cadastra uma nova pagina.

3
Colunas

Cotão para selecionar colunas para exibição.

4
Editar

Edita cadastro.

5
Itens

Inserir itens de ajuda.

Figura 34 - Cadastro ajuda



Fonte: Do autor

1 Nome

Inserir o nome da ajuda.

2 Arquivo

Inserir a página para ajuda.

3 Salvar

Salvar cadastro

4 Cancelar

Cancela o cadastro.

Figura 35 - Cadastro itens ajuda



Fonte: Do autor

1

Ordem

Inserir ordem.

2

Texto

Inserir texto.

3

Salvar

Salva o cadastro.

4

Cancelar

Cancela o cadastro.

Figura 36 - Cadastro pallet na enxugadeira

The screenshot shows a web application interface for recording pallets. On the left, four blue circles with numbers 1, 2, 3, and 4 point to the 'Pallet', 'Classe', 'Empresa', and 'Sequencia' fields respectively. The 'Pallet' field contains '04'. The 'Classe' field contains 'TI'. The 'Empresa' field contains 'DIVIDIDO'. The 'Sequencia' field contains '0'. To the right of the form is a blue button labeled 'Novo pallet'. Below the form is a table with three columns: 'Sequencia', 'Materia', and 'Opções'. The table is currently empty, showing 'Nenhuma Registro encontrado'. The footer of the form displays 'Sistema Classes' and a pagination bar indicating 'Contando de 0 a 0 no total de 0 - Página 1/1'.

Fonte: Do autor

1

Pallet

Código pallet.

2

Classe

Selecionar classe.

3

Espessura

Selecionar espessura.

4

Inserir

Inserir itens do pallet.

5

Novo pallet

Cria um novo pallet.

Figura 37 – Inserir itens na enxugadeira

Fonte: Do autor

1

Metros

Inserir os metros.

2

Couro

Inserir ordem compra.

3

Salvar

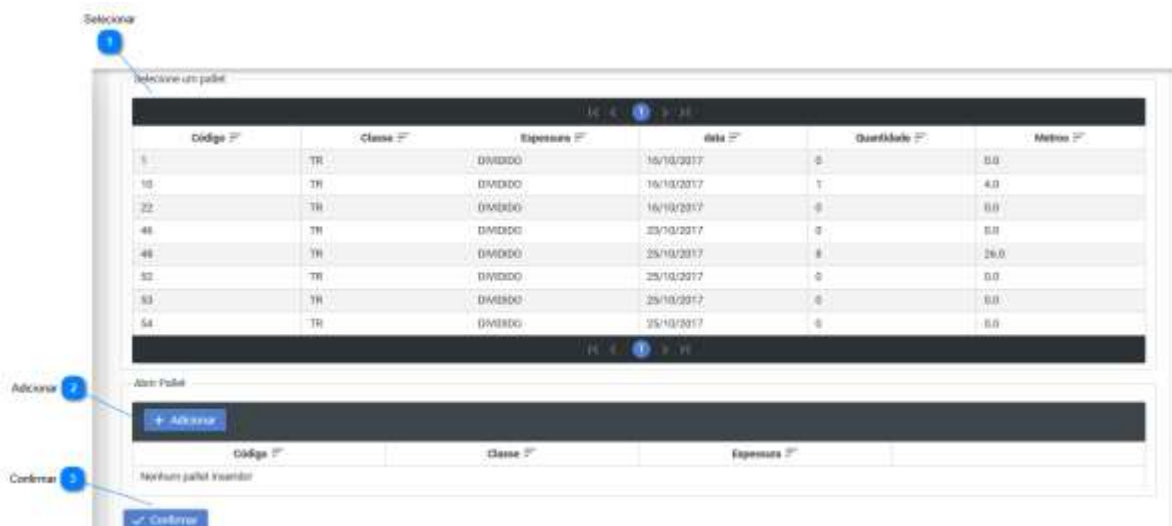
Salvar os dados.

4

Cancelar

Cancela inserção dos dados.

Figura 38 - Classificação



Fonte: Do autor

1

Selecionar

Seleciona um pallet para classificar.

2

Adicionar

Adiciona os pallets necessários.

3

Confirmar

Confirma os dados para classificar e muda de tela.

Figura 39 - Pesquisa Classificação

The screenshot shows a web application interface for 'Classificações'. At the top, there is a search bar labeled 'Pesquisar' (1) and an 'Inserir' button (2). Below the search bar is a table with columns: 'Código', 'Classe', 'Descrição', 'Data', 'Quantidade', and 'Metros'. Each row has an 'Editar' button (4). On the right side, there is a 'Colunas' button (3). The table contains 10 rows of data.

Código	Classe	Descrição	Data	Quantidade	Metros	
1	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	0	0,0	Editar
10	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	1	4,0	Editar
10	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	1	4,0	Editar
10	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	1	4,0	Editar
10	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	1	4,0	Editar
10	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	1	4,0	Editar
10	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	1	4,0	Editar
10	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	1	4,0	Editar
10	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	1	4,0	Editar
22	TR	DIVIDIDO	16/10/2017	0	0,0	Editar

Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Inserir

Inserir uma nova classificação

3

Colunas

Botão para selecionar colunas para exibição.

4

Editar

Edita a classificação.

Figura 40 - Pagina de classificação



Fonte: Do autor

1

Sequência

Sequencia que se encontra couro no pallet.

2

Metros

Medida do couro.

3

Adicionar

Adiciona metros no pallet á selecionar.

4

Pallets abertos

Pallet para adicionar os metros.

5

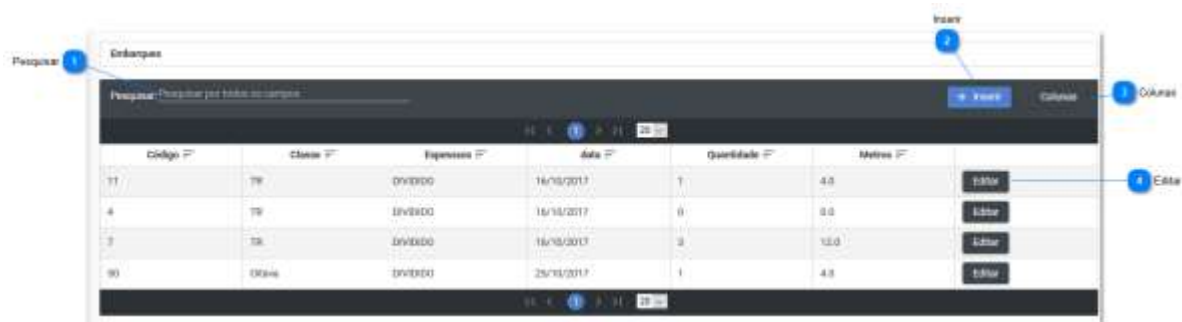
Ativo

Pallets que estão na classificação.

6

Estoque

Pallets que estão no estoque.

Figura 41 - Pesquisa embarque

Código	Classe	Espessura	Data	Quantidade	Metros	
17	79	0,0000	16/10/2017	1	4,0	Estoque
4	79	0,0000	16/10/2017	0	0,0	Estoque
3	79	0,0000	16/10/2017	3	12,0	Estoque
90	0044	0,0000	25/10/2017	1	4,0	Estoque

Fonte: Do autor

1

Pesquisar

Campo para pesquisar por nome e código.

2

Inserir

Cadastra um novo embarque.

3

Colunas

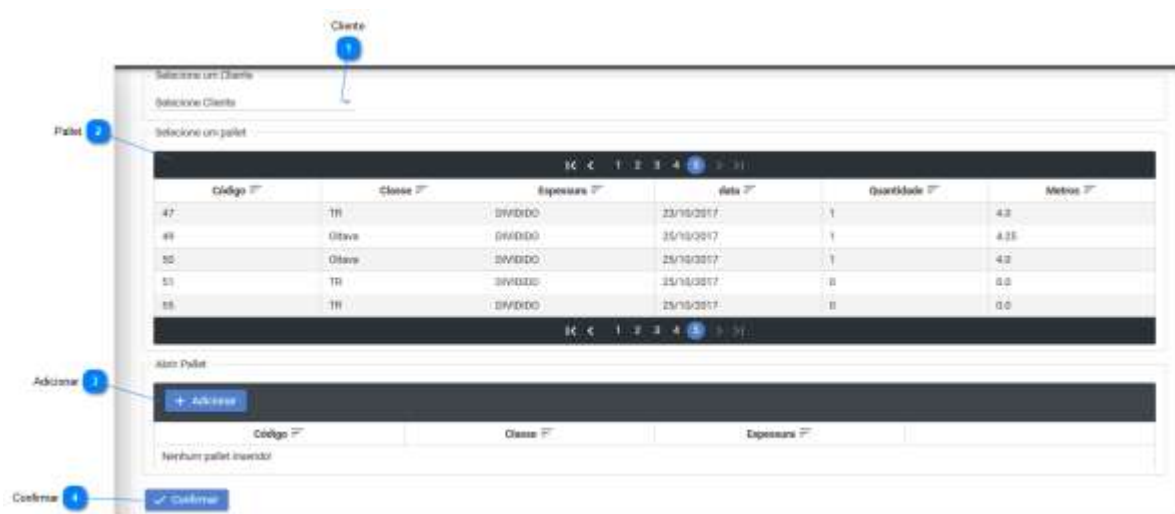
Botão para selecionar colunas para exibição.

4

Editar

Edita um novo embarque.

Figura 42 - Página embarque



Fonte: Do autor

1

Cliente

Seleciona cliente.

2

Pallet

Seleciona pallet para classificar para embarque.

3

Adicionar

Adiciona os pallets.

4

Confirmar

Confirma os dados e troca de tela.

Figura 43 - Página de embarque



Fonte: Do autor

1

Sequência

Sequencia do couro no pallet.

2

Metros

Metros a serem selecionados.

3

Adicionar

Adicionar os metros no pallet selecionado.

4

Pallets

Pallets abertos a serem selecionados para inserir metros.

5

Ativo

Pallets do embarque.

6

Estoque

Pallets do estoque

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O sistema mostrou-se eficiente quanto aos ajustes por ele realizados nos mais diferentes setores da empresa. Viu-se que o acompanhamento das peças de couro desde a entrada, pesagem e sua movimentação são instrumentos que precisam ser observados atentamente pois demonstram onde a eficácia se perde.

A observação e melhoria do setor da entrada e pesagem salientou que um desvio na quantidade acarretava em metas e lucros errôneos nos próximos passos por onde o produto passava, logo um controle árduo sobre a entrada e a conferência das peças de couro fez-se necessário e regulou os demais cálculos a respeito da passagem do couro pela empresa. Logo na entrada destes, a identificação e marcação dos lotes para o acompanhamento no sistema resultou na facilidade na identificação dos lotes de maior e menor qualidade.

A produção, antes sem um controle eficiente, mostra então grandes ganhos em relação ao tempo e controle de suas perdas, pois com estas foi possível recalculá-lo o percentual de custo e benefício. O rendimento do produto, ligado ao percentual de descarte dos resíduos foi recalculado e observado. É nítido que o melhor controle da entrada e pesagem nos mostraram quantidades exatas dos descartes e de antemão a qualidade no momento da revisão e conferência para o embarque.

REFERÊNCIAS

MAZZA, L. **HTML5 e CSS3**: Domine a web do futuro. Casa do código, 2013. ISBN 9788566250053. Disponível em: <<http://www.casadocodigo.com.br/products/livro-html-css>>

MORRISON, M. **Use a cabeça**: JavaScript. Alta Books, 2008. (Use a cabeça!). ISBN 9788576082132. Disponível em: <<http://books.google.com.br/books?id=oKZtPgAACAAJ>>.

MURPHY, C. et al. **Beginning HTML5 and CSS3**: The Web Evolved. Apress, 2012. (Apresspod Series). ISBN 9781430228745. Disponível em: <<http://books.google.com.br/books?id=IP29IJbC6ooC>>

POWERS, S. **Learning JavaScript**: Add Sparkle and Life to Your Web Pages. O'Reilly Media, 2008. ISBN 9780596554378. Disponível em: <<http://books.google.com.br/books?id=3On-moJDuo0C>>