
**Bruno Henrique da Costa Serrador
Camila de Souza Lima
Gabrielle Andrade da Silva
Hiago Rayuan Farias dos Santos
Jéssica Laíse Chaves da Costa
José Renato Marques da Cunha Silva**

**SISTEMA DE PESQUISA DE PRODUTOS BASEADO EM PHP E WEB
Relatório Técnico**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da Etec de Araçatuba, orientado pelo Prof. Dr. Rodrigo Albino e Coorientado pelo Prof. Me. Ronnie Marcos Rillo, como requisito parcial para obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

RESUMO

Desde 1959 a Dieese (Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos) calcula os índices dos valores dos produtos alimentícios considerados essenciais, relacionando o custo de vida dos cidadãos, este trabalho gerou um banco de dados chamado PNCBA (Pesquisa Nacional da Cesta Básica de Alimentos) que apresenta os preços médios, o valor do conjunto dos produtos e a jornada de trabalho que um trabalhador precisa cumprir para adquirir uma cesta básica. O aumento dos produtos relacionados a cesta básica no Brasil é evidente e hoje para cada trabalhador que ganha um salário-mínimo tem que trabalhar metade do mês para comprar uma cesta básica. O objetivo do projeto é criar um *site* que aproxime o fornecedor do cliente, dando a oportunidade para as empresas explorarem seus produtos em uma nova plataforma e proporcionar aos clientes um ambiente ágil e confiável para suas pesquisas de produtos. Com as linguagens HTML e CSS foram criadas as páginas de navegação do site e utilizando PHP e MySQL foi feita a conexão entre as páginas e o banco de dados. Com o *site* finalizado, o objetivo principal foi alcançado ao aproximar o fornecedor do cliente final, facilitando ao cliente a tomada de decisão ao optar por um produto.

PALAVRAS-CHAVE: *marketplace*, venda, comodidade, PHP

SUMÁRIO

RESUMO	2
INTRODUÇÃO	5
1. DESENVOLVIMENTO	7
1.1. OBJETIVO GERAL.....	7
1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO	7
1.3. RESULTADOS ESPERADOS	7
1.4. MATERIAIS E MÉTODOS	7
2. CRONOGRAMA	9
3. RESULTADO E DISCUSSÕES.....	10
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	21
REFERÊNCIAS	22

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Página de login do site	10
Figura 2 - Página para cadastro de usuário	11
Figura 3 - Página para cadastro de fornecedor	12
Figura 4 - Página inicial do usuário	13
Figura 5 - Página individual de produto	14
Figura 6 - Página de atualização de dados pessoais do usuário	15
Figura 7 - Página de produtos favoritos do usuário	16
Figura 8 - Página inicial da empresa	16
Figura 9 - Página de cadastro de produto	17
Figura 10 - Página de atualização de produto	18
Figura 11 - Página para atualização de dados cadastrados da empresa	19
Figura 12 - Página sobre	19

INTRODUÇÃO

A procura por cestas básicas aumentou durante a pandemia da COVID-19, seja por empresas, governantes ou consumidores finais. Mas devido ao aumento dos preços dos produtos e a grande quantidade de fornecedores, torna-se necessário um *site* ou sistema onde seja possível a consulta dos valores dos produtos de cada fornecedor.

A cesta básica é composta de um conjunto de itens consumidos e utilizados por um grupo familiar durante um mês. Esses produtos são destinados a atender as necessidades relativas à alimentação, limpeza e higiene pessoal de toda a família. (Nazaro, 2016)

A cesta básica de alimentos também é usada na política de assistência social de auxílio a população, principalmente das famílias brasileiras em situação de vulnerabilidade. É uma das principais formas que o Estado encontra para tentar garantir o direito universal a alimentação para todos os seus cidadãos.

A cesta básica subiu em 16 das 17 capitais pesquisadas pelo Dieese (Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos) em janeiro [de 2022]. As maiores altas foram registradas em Brasília (6,36%), Aracaju (6,23%), João Pessoa (5,45%), Fortaleza (4,89%) e Goiânia (4,63%). (Dieese, 2022)

O *site* desenvolvido tem como objetivo centralizar as informações todas em um único lugar, facilitando assim, a comparação dos preços, redução do tempo de procura pelo produto desejado pelo comprador e para os fornecedores divulgarem seus produtos.

1. DESENVOLVIMENTO

1.1. Objetivo Geral

Desenvolver um *site* onde o consumidor possa pesquisar diariamente o preço da cesta básica nos supermercados de sua região, facilitando assim, sua aquisição ou não do produto em um lugar mais perto de sua residência e de acordo com o seu orçamento. Agilizando o processo de busca pelo produto desejado.

1.2. Objetivo específico

Agiliza o processo de busca por parte do usuário, através de ferramentas de pesquisa e filtros disponíveis no *site*.

Exibe informações detalhadas sobre o produto desejado, e informações dos fornecedores.

1.3. Resultados Esperados

Espera-se que o *site* se torne uma plataforma confiável entre consumidores e os fornecedores de produtos e cesta básicas.

1.4. Materiais e Métodos

Utilizou-se inicialmente a ferramenta **brModelo 3.0** para a modelagem do banco de dados e a relação entre as tabelas.

Utilizou-se o ambiente de desenvolvimento XAMPP para Windows (XAMPP SERVER. - **XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends**), contendo os aplicativos:

Apache 2.4.51 como servidor *web http*.

MariaDB 10.4.21 como banco de dados do sistema (**MARIADB KNOWLEDGE BASE**).

PHP 8.0.12 para executar os códigos de programação na linguagem PHP (**PHP: DOCUMENTATION**).

PhpMyAdmin 5.1.1 como gerenciador do banco de dados MariaDB (PHPMYADMIN DOCUMENTATION- **Bringing MySQL to the web**).

Utilizou-se o **Visual Studio Code** para fazer a estrutura e estilização do *site* em HTML e CSS e a codificação na linguagem PHP.

Para complementação do código, foi-se utilizado fontes externas, tais como os *sites*: **GitHub**, **Stack Overflow** e **W3Schools**.

Para as imagens que se encontram no *site*, fez-se uso do *software* **CorelDRAW® Graphics Suite**.

O *site* de buscas Google serviu para pesquisa de sites semelhantes ao idealizado. Após uma reunião em grupo, chegou-se aos objetivos, público-alvo e quais ferramentas fariam parte do *site* desenvolvido. Então, as tarefas foram divididas entre os integrantes, onde cada indivíduo ficou responsável pelo desenvolvimento de uma seção do projeto.

2. CRONOGRAMA

Em outubro de 2021 foi idealizada a estrutura do banco de dados e seus relacionamentos. Também foi criado o banco de dados no MySQL.

Em novembro de 2021 deu-se início a criação das páginas em HTML necessárias para o projeto.

Em dezembro de 2021 a equipe começou a pesquisar outros *sites* com uma proposta semelhante ao idealizado. Houve o aprofundamento sobre a linguagem que seria utilizada para o desenvolvimento do projeto.

Em fevereiro de 2022, iniciou-se a codificação em PHP das páginas HTML já criadas, sendo para cadastro de usuários e empresas, validação de *login* e permissões de acesso.

Em março de 2022, foi feita a codificação em PHP das páginas HTML de cadastro, atualização e exclusão de produtos das empresas.

Em abril de 2022, deu-se início a codificação PHP da página inicial do usuário final, organizando seu *layout* de visualização, contendo: lista de produtos em grade, barra de pesquisa e opções de filtros para pesquisa.

Em maio de 2022, foi criada a página individual do produto selecionado pelo usuário para visualização, contendo as informações detalhadas sobre o produto acessado, assim como os dados do fornecedor que o disponibilizou, como: telefone para contato, endereço para compra e *link* para o *site* do fornecedor, caso haja um.

Em junho de 2022, foram feitos os testes finais do projeto já finalizado, corrigidos eventuais erros e brechas de segurança encontrados, como também otimizações necessárias na codificação.

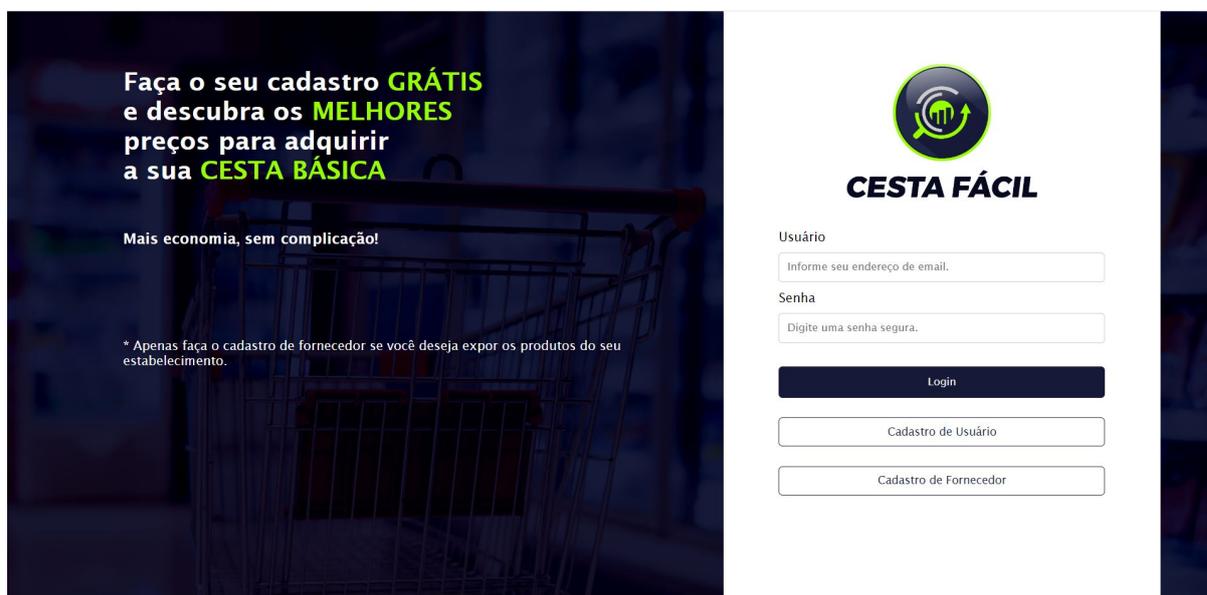
3. RESULTADO E DISCUSSÕES

O projeto abrange duas funcionalidades, fornecedores e consumidores. Cada qual com suas próprias áreas de utilização.

Os fornecedores têm acesso as seguintes áreas (páginas): página para *login* no *site*, cadastro da empresa, página inicial própria para empresa, cadastro de produtos, atualização dos produtos já cadastrados, assim como a exclusão dos mesmos e atualização dos dados cadastrais da empresa. O fornecedor poderá ver seus produtos cadastrados e filtrá-los para inteirar-se de quais produtos estão ativos ou inativos.

Os consumidores têm acesso as seguintes áreas (páginas): página para *login* no *site*, cadastro de consumidor, página inicial com os produtos cadastrados e atualização dos dados cadastrais. O consumidor também poderá fazer a pesquisa dos produtos cadastrados e filtrá-los para obter um melhor resultado do que procura.

Figura 1 - Página de login do site



Fonte: Próprio autor, 2022

Página inicial do *site*, onde tanto os fornecedores quanto os consumidores finais poderão se cadastrar ou realizar o login em suas contas.

Figura 2 - Página para cadastro de usuário


CESTA FÁCIL

CADASTRO DE USUÁRIO

Nome completo

CPF

Data de Nascimento

Sexo

Masculino Feminino Outro(a)

Endereço

Número

Cidade

Estado

CEP

Celular

Email

Confirmar Email

Senha

Confirmar Senha

Li e concordo com os termos

Fonte: Próprio autor, 2022

Página de cadastro de usuário, onde o consumidor final poderá se cadastrar no *site*.

Figura 3 - Página para cadastro de fornecedor


CESTA FÁCIL

CADASTRO DE FORNECEDOR

Empresa

CNPJ

Endereço **Número**

Endereço	Número
----------	--------

Cidade **Estado** **CEP**

Cidade	AC - Acre	CEP (Somente Números)
--------	-----------	-----------------------

Telefone (1) **Telefone (2)** **Site**

(00)00000-0000	(00)00000-0000	Informe o site da empresa
----------------	----------------	---------------------------

Email **Confirmar Email**

Informe um e-mail para login	Confirme o e-mail
------------------------------	-------------------

Senha **Confirmar Senha**

Informe a senha para login	Confirme a senha
----------------------------	------------------

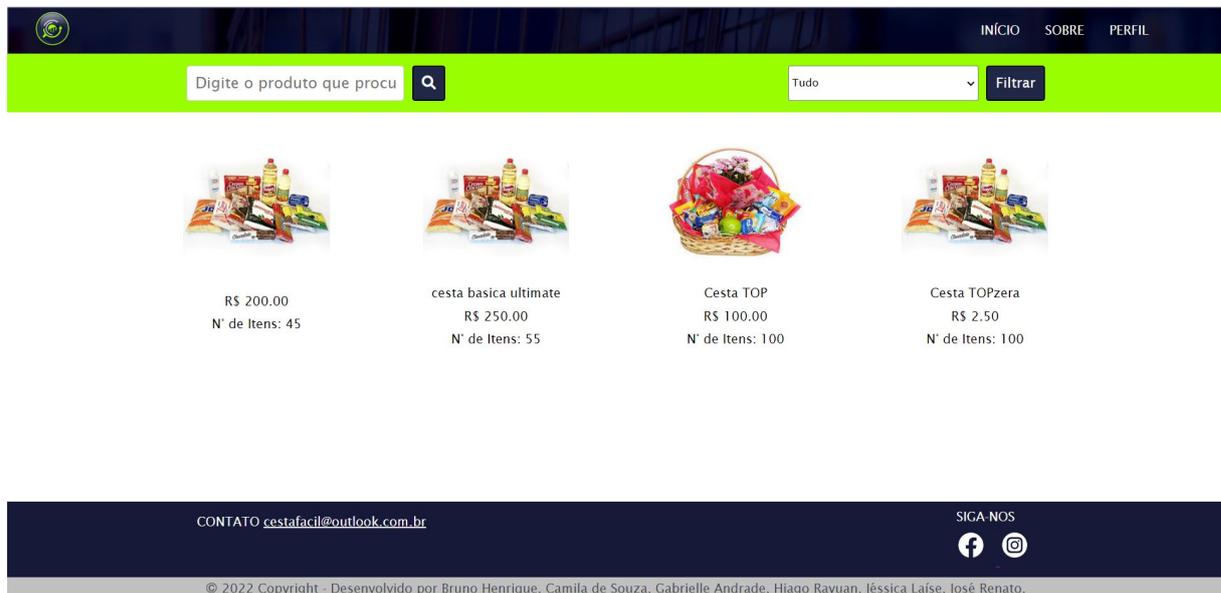
Li e concordo com os termos

ENVIARVOLTAR

Fonte: Próprio autor, 2022

Página de cadastro de fornecedor, onde a empresa que deseja vender seus produtos, pode se cadastrar no *site*.

Figura 4 - Página inicial do usuário



Fonte: Próprio autor, 2022

Página inicial que o usuário final tem acesso após seu cadastro. Os produtos oferecidos pelas empresas aparecem nessa página.

Figura 5 - Página individual de produto

 **CESTA FÁCIL** INÍCIO SOBRE PERFIL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO



Cesta Básica Ultimate

N° de Itens: 40R\$ 250.00

DESCRIÇÃO

- 2 - Arroz 5kg
- 2 - Feijao 2kg
- 1 - Açucar 5kg
- 2 - Macarrão 500gr
- 1 - Farinha 1Kg
- 2 - Sardinha 100gr
- 3 - Massa de Tomate 250gr
- 1 - Pasta de Dente 90gr
- 1 - Fuba Mimoso 500gr
- 1 - Sal 1Kg
- 1 - Bolacha 75gr
- 2 - Óleo 900ml
- 1 - Bala 2gr
- 2 - Arroz 5kg
- 2 - Feijao 2kg
- 1 - Açucar 5kg
- 2 - Macarrão 500gr
- 1 - Farinha 1Kg
- 2 - Sardinha 100gr
- 3 - Massa de Tomate 250gr
- 1 - Pasta de Dente 90gr
- 1 - Fuba Mimoso 500gr
- 1 - Sal 1Kg
- 1 - Bolacha 75gr
- 2 - Óleo 900ml
- 1 - Bala 2gr

OBSERVAÇÃO

coisas ultimate
Não Entregamos
Não Fazemos Reserva

FORNECEDOR
AVENUE123
Contato: 1836360102 / (18) 9965-4578
Endereço:  Carlos Gomes, 732
Cidade: Araçatuba - SP / CEP: 16110713
Site: <https://youtu.be/JSa0Jtc9S10>

CONTATO cestafacil@outlook.com.br SIGA-NOS

© 2022 Copyright - Desenvolvido por Bruno Henrique, Camila de Souza, Gabrielle Andrade, Hiago Rayuan, Jéssica Laíse, José Renato.

Fonte: Próprio autor, 2022

Página individual do produto cadastrado, onde o usuário pode observar mais informações do produto e do fornecedor.

Figura 6 - Página de atualização de dados pessoais do usuário



The form is titled "ATUALIZAÇÃO DE DADOS PESSOAIS" and features a header with a circular refresh icon. It contains several input fields: "Nome completo" (filled with "Jose Osvaldohhh"), "CPF" (filled with "43356678899"), "Data de Nascimento" (filled with "15/06/2011" and a calendar icon), "Sexo" (radio buttons for "Masculino", "Feminino", and "Outro(a)", with "Masculino" selected), "Endereço" (filled with "Rua Asfaltada"), "Número" (filled with "250000"), "Cidade" (filled with "Azul Escura Brilhan"), "Estado" (dropdown menu showing "SP - São Paulo"), "CEP" (filled with "16140000"), and "Telefone" (filled with "40028"). At the bottom are two buttons: "ATUALIZAR" and "VOLTAR".

ATUALIZAÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Nome completo
Jose Osvaldohhh

CPF
43356678899

Data de Nascimento
15/06/2011

Sexo
 Masculino Feminino Outro(a)

Endereço
Rua Asfaltada

Número
250000

Cidade
Azul Escura Brilhan

Estado
SP - São Paulo

CEP
16140000

Telefone
40028

ATUALIZAR **VOLTAR**

CONTATO cestafacil@outlook.com.br

SIGA-NOS



© 2022 Copyright - Desenvolvido por Bruno Henrique, Camila de Souza, Gabrielle Andrade, Hiago Rayuan, Jéssica Laíse, Jos Renato.

Fonte: Próprio autor, 2022

Página para o usuário final conferir e atualizar seus dados cadastrados.

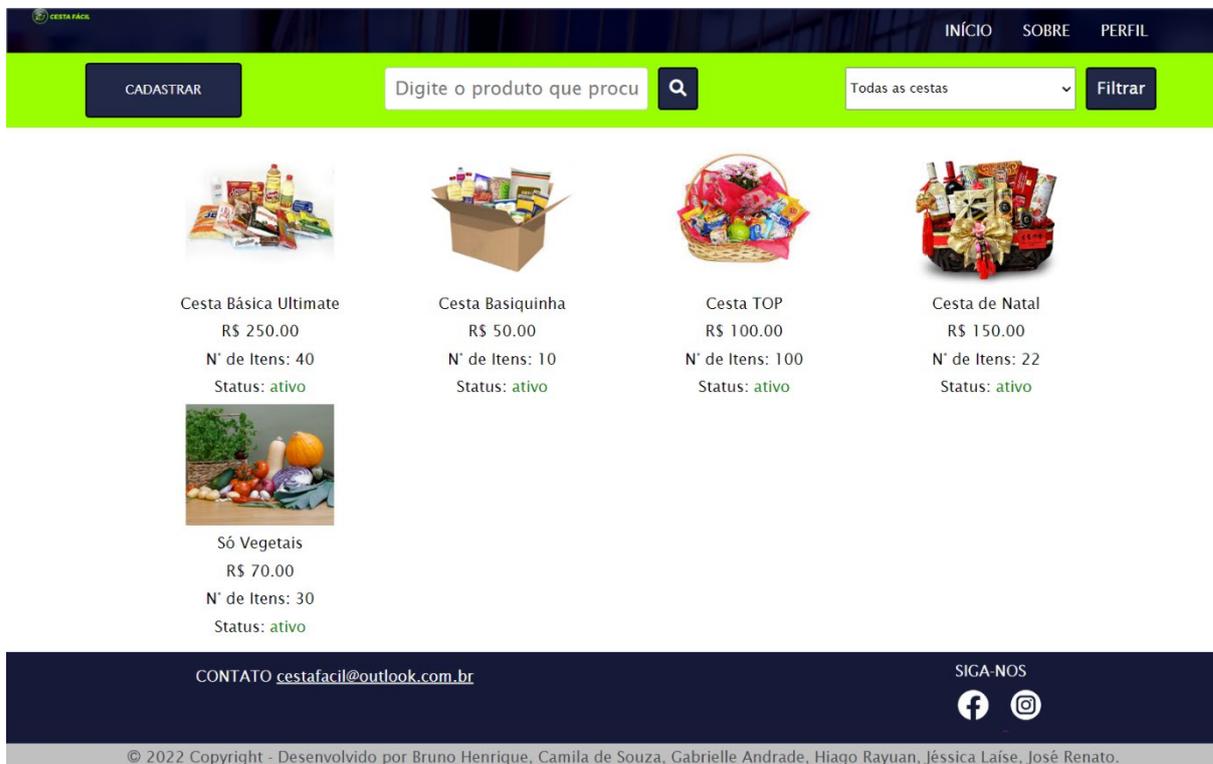
Figura 7 - Página de produtos favoritos do usuário



Fonte: Próprio autor, 2022

Página onde os produtos favoritados pelo usuário ficam armazenados.

Figura 8 - Página inicial da empresa



Fonte: Próprio autor, 2022

Página inicial que o fornecedor tem acesso após seu cadastro. Os produtos já cadastrados pela empresa aparecem nessa página. E há o acesso para cadastrar mais produtos.

Figura 9 - Página de cadastro de produto

CADASTRO DE CESTA

Descrição

Nome da cesta

Informe o nome do produto

Total de Itens Preço

Informe a quantidade Preço ex: 99,99

Itens da cesta básica:

Descreva os itens da cesta básica e a quantidade, separando por espaço, vírgula e enter ex: 01 pacote de café, 2 pacotes de arroz

Obs:

Deixe alguma observação, ex: entrega, reserva, toca produto.

FOTO

ENVIAR **LIMPAR** **VOLTAR**

CONTATO cestafacil@outlook.com.br SIGA-NOS

© 2022 Copyright - Desenvolvido por Bruno Henrique, Camila de Souza, Gabrielle Andrade, Hiago Rayuan, Jéssica Laíse, José Renato.

Fonte: Próprio autor, 2022

Página para a empresa cadastrar o produto desejado.

Figura 10 - Página de atualização de produto

CESTA FÁCIL

INÍCIO SOBRE PERFIL

ATUALIZAÇÃO DE CESTA



FOTO

Formulário

Nome da cesta
Cesta Basiquinha

Total de Itens	Preço
10	50,00

Itens da cesta básica:

- 2 - Arroz 5kg
- 2 - Feijão 2kg
- 1 - Açúcar 5kg
- 2 - Macarrão 500gr
- 1 - Farinha 1Kg
- 2 - Sardinha 100gr

Obs:

Coisas basiquinhas.
Desconto em Grandes Quantidades!

ATUALIZAR VOLTAR EXCLUIR

Fonte: Próprio autor, 2022

Página para a empresa atualizar o produto desejado.

Figura 11 - Página para atualização de dados cadastrados da empresa

CESTA FÁCIL INÍCIO SOBRE PERFIL

ATUALIZAÇÃO DE DADOS

Empresa
AVENUE123

CNPJ
12.345.600/0189

Endereço
Carlos Gomes

Número
732

Cidade
Araçatuba

Estado
SP

CEP
16.110-713

Telefone
(1)
(18) 3636-0102

Telefone
(2)
(18) 9965-4578

Site
https://youtu.be/j5a0jTc9S10

ATUALIZAR VOLTAR

CONTATO cestafacil@outlook.com.br SIGA-NOS  

© 2022 Copyright - Desenvolvido por Bruno Henrique, Camila de Souza, Gabrielle Andrade, Hiago Rayuan, Jéssica Laíse, José Renato.

Fonte: Próprio autor, 2022

Página para a empresa alterar seu cadastro.

Figura 12 - Página sobre

CESTA FÁCIL INÍCIO SOBRE PERFIL

CESTA FÁCIL

Este site foi desenvolvido pelos alunos do curso de 'Técnico em desenvolvimento de sistemas' da 'ETEC' de Araçatuba-SP, Bruno Henrique, Camila de Souza, Gabrielle Andrade, Hiago Rayuan, Jéssica Laíse, José Renato. (Turma 2021-2022)

Ele foi criado para auxiliar consumidores que procuram economia ao adquirir cestas básicas, para isto, a ferramenta disponibiliza diversas opções de cestas básica com itens e preços vantajosos na sua região.

Futuramente o site receberá melhorias com a possibilidade de se tornar um market place, fator este, que contribuirá ainda mais para a comodidade e economia dos usuários.

Salientamos que este site não realiza nenhum tipo de venda e não cobra por nenhum produto ou serviço. Toda a possível venda e contato do cliente é feito diretamente com o fornecedor do produto.

CONTATO cestafacil@outlook.com.br SIGA-NOS  

© 2022 Copyright - Desenvolvido por Bruno Henrique, Camila de Souza, Gabrielle Andrade, Hiago Rayuan, Jéssica Laíse, José Renato.

Fonte: Próprio autor, 2022

Página com as informações sobre os desenvolvedores do projeto e qual é a finalidade dele.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com o *site* no ar, foi observado que a busca por cestas básicas se tornou mais fácil e intuitiva. Os recursos apresentados pelo site auxiliam na pesquisa pelo melhor custo-benefício ou proximidade do fornecedor. O consumidor final consegue encontrar o que procura rapidamente e ter informações como o endereço e contato do fornecedor.

Pela perspectiva do fornecedor, o site oferece um novo meio para expor os seus produtos e o aproximar-se de seu consumidor. As ferramentas apresentadas são úteis para o cadastro e gerenciamento dos produtos, tornando o processo mais rápido e simplificado.

Como consequência, o projeto proposto inicialmente atingiu seu objetivo em ser um novo *marketplace* aproximando os fornecedores do usuário final de uma maneira simples, porém efetiva para ambas as partes.

REFERÊNCIAS

brModelo. Ferramenta de Modelagem de Bancos de Dados Relacionais brModelo v3. Disponível em <<http://www.sis4.com/brModelo/brModelo.pdf>> Acessado em: 10/02/2021.

CoreIDRAW® Graphics Suite. Disponível em <<https://www.coreldraw.com/br/product/coreldraw/?topNav=br>>. Acessado em: 20/02/2022.

DIEESE – Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos. Desenvolvida pelo Movimento Sindical Brasileiro. Disponível em: <<https://www.dieese.org.br/materialinstitucional/quemSomos.html>>. Acesso em: 30 maio 2022.

GitHub. Disponível em <<https://github.com/about>>. Acessado em: 01/02/2022.

KONCHINSKI V.: **No Brasil, quem recebe salário-mínimo trabalha metade do mês ou mais para comprar cesta básica.** Disponível em: <<https://www.brasildefato.com.br/2022/05/12/no-brasil-quem-recebe-salario-minimo-trabalha-metade-do-mes-ou-mais-para-comprar-cesta-basica>>. Acesso em: 12 maio 2022.

MARIADB KNOWLEDGE BASE- Disponível em: <<https://mariadb.com/kb/en/>>. Acessado em: 10/07/2021.

PHP: DOCUMENTATION Disponível em: <<https://www.php.net/docs.php>>. Acessado em: 09/04/2022.

PHPMYADMIN DOCUMENTATION *Bringing MySQL to the web* . Disponível em <<https://www.phpmyadmin.net/docs/>>. Acessado em: 09/ 04/2022.

Stack Overflow. Disponível em <<https://stackoverflow.co/>>. Acessado em: 10/02/2022.

Visual Studio Code. Disponível em <<https://code.visualstudio.com/docs#vscode>>. Acessado em: 09/03/2021.

W3Schools. Disponível em <<https://www.w3schools.com/about/default.asp>>. Acessado em: 15/02/2022.

XAMPP SERVER. **XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends.** Disponível em <https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html>. Acessado em 09/04/2022.