

SISTEMA DE PESQUISA DE PRODUTOS BASEADO EM PHP E WEB

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

Orientador: Prof. Me. Rodrigo Albino

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 à cesta básica no Brasil é evidente; e hoje, para cada trabalhador que ganha um salário-mínimo, há a necessidade de 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 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. Vendas. PHP

1 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 todas as informações 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.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 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.

2.1.1 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.

2.2 Resultados Esperados

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

2.3 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, foram-se utilizadas 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, chegaram-se aos objetivos, público-alvo e quais ferramentas fariam parte do *site* desenvolvido. Então, as tarefas foram divididas entre os integrantes, e cada indivíduo ficou responsável pelo desenvolvimento de uma seção do projeto.

3 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 à criação das páginas em HTML necessárias para o projeto.

Em dezembro de 2021, a equipe começou a pesquisar outros *sítes* 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, bem como os dados do fornecedor que o disponibilizou, como: telefone para contato, endereço para compra e *link* para o *site* do fornecedor, caso houvesse 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.

4 RESULTADO E DISCUSSÕES

O projeto abrange duas funcionalidades: fornecedores e consumidores.

Cada qual com suas próprias áreas de utilização.

Os fornecedores têm acesso às 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 desses itens 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 às 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 37 - Página de login do site

Faça o seu cadastro **GRÁTIS** e descubra os **MELHORES** preços para adquirir a sua **CESTA BÁSICA**

Mais economia, sem complicação!

* Apenas faça o cadastro de fornecedor se você deseja expor os produtos do seu estabelecimento.

Usuário
Informe seu endereço de email.

Senha
Digite uma senha segura.

Login

Cadastro de Usuário

Cadastro de Fornecedor

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 38 - Página para cadastro de usuário



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 39 - Página para cadastro de fornecedor



CADASTRO DE FORNECEDOR

Empresa

CNPJ

Endereço

Número

Cidade

Estado

CEP

Telefone (1)

Telefone (2)

Site

Email

Confirmar Email

Senha

Confirmar Senha

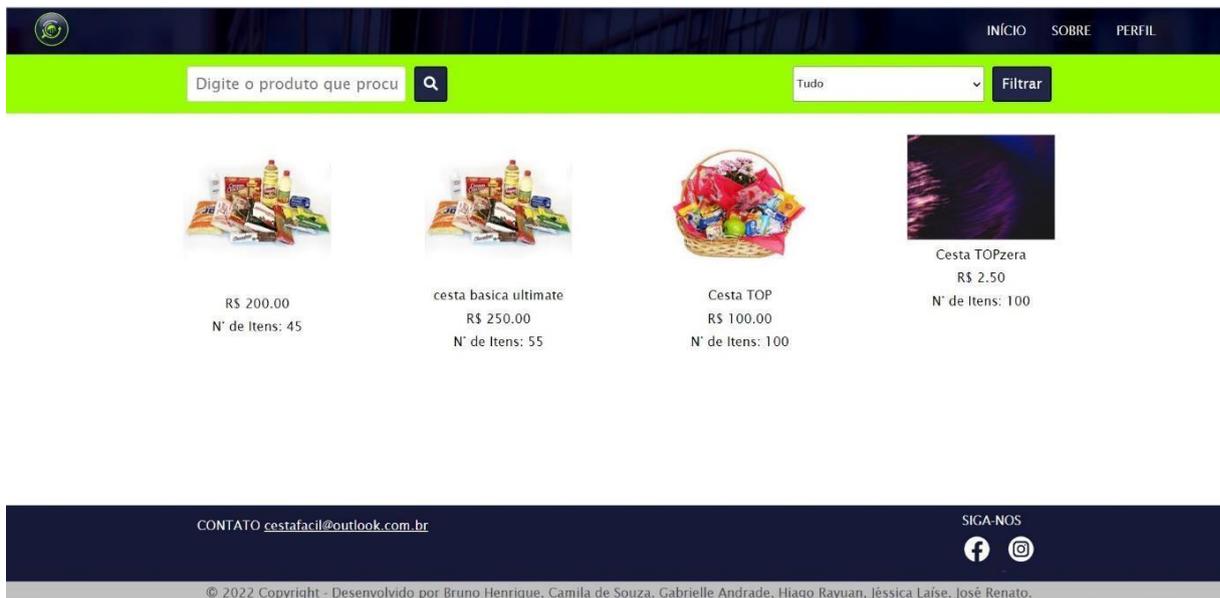
Li e concordo com os termos

ENVIAR **VOLTAR**

Fonte: Próprio autor, 2022

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

Figura 40 - Página inicial do usuário



Fonte: Próprio autor, 2022

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

Figura 41 - Página individual de produto



Fonte: Próprio autor, 2022

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

Figura 42 - Página de atualização de dados pessoais do usuário



Nome completo

Jose Osvaldohhh

CPF

43356678899

Data de Nascimento

15/06/2011

Sexo

Masculino Feminino Outro(a)

Endereço

Rua Asfaltada

Número

2500000

Cidade

Azul Escura Brilhante

Estado

SP - São Paulo

CEP

16140000

Telefone

40028

ATUALIZAR

VOLTAR

CONTATO cestafacil@outlook.com.br

SIGA-NOS

Facebook Instagram

© 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.

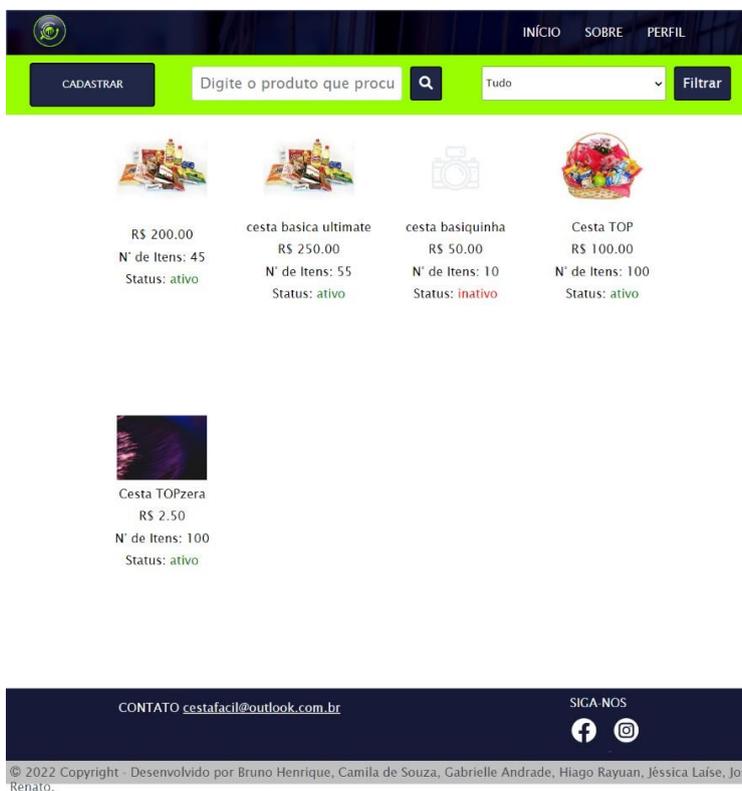
Figura 43 - Página de produtos favoritos do usuário



Fonte: Próprio autor, 2022

Página onde os produtos favoritos pelo usuário ficam armazenados.

Figura 44 - Página inicial da empresa



Fonte: Próprio autor, 2022

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

5 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 seus produtos e 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. Disponível em: <http://www.sis4.com/brModelo/brModelo.pdf>
Acesso em: 10 fevereiro 2021.

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

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->. Acesso em: 22 de fevereiro de 2022.

MARIADB Knowledge Base. Disponível em: <https://mariadb.com/kb/en/>. Acesso em: 10 julho 2021.

PHP: Documentation. Disponível em: <https://www.php.net/docs.php>. Acesso em: 09 abril de 2022.

PHPMYADMIN Documentation: Bringing MySQL to the web . Disponível em: <https://www.phpmyadmin.net/docs/>. Acesso em: 09 de abril 2022.

STACK Overflow. Disponível em: <https://stackoverflow.co/>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.

VISUAL Studio Code. Disponível em: <https://code.visualstudio.com/docs#vscode>. Acesso em: 09 março 2021.

W3 Schools. Disponível em: <https://www.w3schools.com/about/default.asp>. Acesso em: 15 fevereiro 2022.

XAMPP SERVER. XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends. Disponível em: https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html. Acesso em: 09 de abril 2022.

