



# 10º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão

*Patrocínio, MG, outubro de 2023*

## **O Portfólio na Era Digital: Uma Ferramenta Essencial para Profissionais.**

José Gustavo Martins  
Cintia Carvalho Oliveira  
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro  
Modalidade: Ensino  
Formato: Artigo Completo

### **Resumo:**

O portfólio emergiu como uma ferramenta aliada e indispensável para profissionais que procuram destacar as suas habilidades e competências em um mercado que cada dia se torna mais competitivo e voraz. Funcionando assim como uma vitrine virtual, o portfólio permite a apresentação de trabalhos, qualificações e experiências profissionais de forma detalhada e clara. A sua influência na tomada de decisões é inegável, desempenha um papel crucial em processos de seleção e contratação, onde um portfólio bem elaborado pode ser o diferencial na escolha de um candidato. Com a internet, o alcance de um portfólio digital é expandido para todo o mundo, possibilitando que os profissionais alcancem audiência de maneira global e demonstrem seu trabalho de maneira eficiente, profissional e impactante. Além disso, o crescimento constante do mercado digital faz com que fique ainda mais relevante que empreendedores e autônomos estabeleçam uma presença online e sólida para o seu crescimento. No entanto, muitos desses profissionais podem encontrar dificuldades técnicas para criar e publicar os seus próprios portfólios online e é neste contexto que este projeto entra, para inovar, visando fornecer uma solução acessível e de fácil utilização, permitindo que pessoas comuns editem e publiquem seus portfólios na web, independentemente de seu conhecimento técnico. Será apresentado a criação de um portfólio online em PHP utilizando também ferramentas como a biblioteca CSS *bootstrap*, uma linguagem utilizada de maneira ampla para a construção de sites dinâmicos e interativos. Em resumo, o portfólio é uma ferramenta fundamental na era digital, tendo um grande impacto nas oportunidades de carreira e no sucesso empresarial. Este projeto busca capacitar os empreendedores a destacar suas habilidades e competências de forma eficaz, independentemente de seu conhecimento técnico, contribuindo assim para o seu avanço profissional.

**Palavras-chave:** Portfólio; Digital; Empreendedorismo; PHP.

### **Introdução**

Vivemos em uma era em que a informação é promovida de forma abundante na internet e as oportunidades de carreiras para quem empreende se expande muito com o uso das

redes sociais e da internet. Neste cenário, o portfólio se destaca como uma ferramenta indispensável para promover a carreira, se tornando uma ferramenta indispensável. Seja para um profissional consolidado que trabalha como *freelancer* e está à procura de novos horizontes e clientes, ou seja para o profissional em busca de novas oportunidades de emprego. Porque com essa apresentação na internet não é importante apenas para representar uma vitrine virtual das habilidades e realizações do profissional, mas também é importante para influenciar na tomada de decisões do público-alvo em relação ao seu trabalho.

Na era atual é preciso compreender a importância de um portfólio online, que se faz essencial para o sucesso do profissional. Neste artigo exploraremos em detalhes o papel fundamental do portfólio, destacando que este projeto foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação PHP e a biblioteca CSS *Bootstrap*. Essa ferramenta criada com a combinação dessas tecnologias de desenvolvimento web, se torna valiosa e aplicável em diversas áreas de conhecimento. Além disso, destacamos a importância da usabilidade e simplificação do processo de criação e publicação de portfólios online, permitindo que profissionais de diversas áreas alcancem seus objetivos com sucesso.

A motivação deste projeto é utilizar de uma ferramenta administrável para auxiliar profissionais que desejam ter uma presença digital além das redes sociais. O foco principal são os profissionais que não tem o conhecimento técnico para desenvolver e publicar o próprio portfólio visto que uma presença digital é de extrema importância. Propondo assim uma ferramenta administrável que tenha um modelo base facilmente editável, sem a necessidade de um conhecimento prévio em programação.

### **Fundamentação teórica**

Um portfólio é um conjunto de listas ou trabalhos organizados de maneira estruturada, oferecidos por uma empresa ou provedor de serviços, e traz uma representação abrangente dos serviços disponíveis pelo profissional, disponibilizando as características e os benefícios dos produtos e materiais produzidos. O seu objetivo principal é fornecer informações aos clientes e parceiros sobre os serviços disponíveis. Em resumo, um portfólio é uma ferramenta essencial para comunicar e promover serviços oferecidos por um provedor, permitindo aos clientes escolher de forma mais convicta uma solução à sua necessidade.

Existem várias vantagens em um portfólio digital, dentre essas vantagens estão o baixo custo, facilidade de compartilhamento, maiores possibilidades visuais e maior alcance ao

público. Além de mostrar a identidade, faz com que o público admire o profissional, e o apresente de maneira mais profissional.

O ambiente utilizado para o projeto em questão é o Visual Studio Code (VS Code). O Visual Studio Code é um editor de código-fonte *open source* de livre uso desenvolvido pela Microsoft, sendo gratuito para os sistemas operacionais mais comuns: Windows, Linux e macOS (MICROSOFT, 2021). Dentro do editor é possível utilizar facilitadores de código, como os *snippets* que são blocos de códigos que já estão integrados, caso um determinado *snippets* é utilizado todo o trecho do algoritmo que necessitaria ser escrito é gerado instantaneamente, como, por exemplo, o comando *if* e entre outros.

## **Metodologia**

O método de pesquisa utilizado para este trabalho foi a exploratória, associada à pesquisa com artigos, teses e hipóteses já aplicadas com esta finalidade, para identificar e explorar as melhores formas de desenvolver um portfólio administrável utilizando as ferramentas propostas. Além disso, será necessário explorar o tema da pesquisa também para o uso da aplicação. Na devida ordem foi feito um paralelo deste estudo de buscas, com o levantamento dos requisitos necessários para um portfólio. Foram realizadas reuniões ao longo do desenvolvimento do projeto para a verificação, validação e alteração dos requisitos necessários para o aperfeiçoamento do Portfólio. O projeto foi apresentado ao cliente e para possíveis interessados para ser avaliado os possíveis pontos de melhoria, assim colaborando para um melhor desenvolvimento.

Os materiais utilizados para o desenvolvimento do sistema proposto foram:

- *Bootstrap* - *Bootstrap* é um framework especializado para o desenvolvimento de interfaces gráficas de aplicações Web. Ele traz uma série de elementos visuais (botões, imagens, grades, formulários, entre outros elementos) de uma página, é uma ferramenta *open source* e está disponível no próprio site do *Bootstrap*
- Visual Studio Code - O Visual Studio é um editor de texto e códigos fontes, podendo suportar várias linguagens de programação. Ele possui funcionalidades especiais como autocompletar, sistemas de buscas, navegação por abas e outras. Além disso, existem diversas extensões que podem ser utilizadas com ele. A ferramenta é gratuita e disponibilizada em seu próprio site.
- Mozilla Firefox - O Mozilla é um navegador gratuito e de código aberto desenvolvido pela Mozilla Foundation é um navegador que combina tecnologias para tornar a Web mais rápida, segura e prática. Um dos recursos deste navegador que foi muito utilizado

durante o desenvolvimento do Portfólio foi o recurso de inspeção de código. Com ele é possível testar e escolher características visuais para o sistema, ajustar cores, depurar códigos e acompanhar algumas funcionalidades como a responsividade. Tudo isso utilizando o atalho F12 para ativar este recurso.

## **Tecnologias Utilizadas**

Nesta seção serão apresentadas as tecnologias utilizadas no desenvolvimento do Portfólio.

- HTML - As páginas WEB são construídas e estruturadas através do HTML. O HTML é uma linguagem de marcação, utilizada para formatar páginas WEB com texto e informações separadamente. (CARRIL, 2012)
- PHP - PHP é uma linguagem de programação que possibilita o pré-processamento de páginas HTML. Ele permite capturar entradas de dados, através de formulários em páginas HTML. (BENTO, 2021)
- MySQL - É o banco de dados onde é guardada informações em tabelas, sendo cada linha um novo registro. (BENTO, 2021)
- *Bootstrap* - É um conjunto de vários elementos e funções personalizáveis para projetos da *web open source*, encapsulados previamente em uma única ferramenta. Em resumo, é um conjunto de ferramentas para facilitar o desenvolvimento de sites e sistemas *web*. (HESTERBERG, 2011)

## **Desenvolvimento**

Utilizando a plataforma Visual Studio Code, foi desenvolvida uma aplicação *web* administrável e responsiva. Contendo neste portfólio as opções de acesso às informações de serviços, produtos e contatos, permitindo assim uma melhor apresentação dos conteúdos, facilitando a comunicação prestador de serviço/cliente. A aplicação foi desenvolvida com PHP, integrada a um banco de dados MySQL, seguindo as normas da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, e foi utilizado um layout do Bootstrap Made. A Figura 1 mostra a página inicial do *website*.



Figura 1 . Página inicial do Portfólio

Foram utilizados *plugins* de JavaScript para uma melhor interação com usuário, *plugins* como botões na página inicial, contendo um redirecionamento para redes sociais. Além disso, foram adicionados outros *plugins* para a comunicação em Libras, visando uma melhor inclusão e atenção a públicos especiais. O Script VLibras realiza a tradução automática e torna a Web mais acessível para pessoas com deficiência auditiva, contribuindo assim com a acessibilidade em páginas Web, este *script* está disponível gratuitamente no site do governo federal. Além disso, para um melhor desenvolvimento foi realizada a coleta de requisitos para o sistema, analisando o que é necessário ter para que o sistema traga uma boa experiência para quem o tenha e para quem o utilize. Requisitos descritos na Tabela 1.

Tabela 1 – Requisitos funcionais do sistema

ID	Descrição
RF01	O sistema deve permitir ao Admin registrar os seus serviços.
RF02	O sistema deve armazenar os dados para o contato com o cliente.
RF03	O sistema deve permitir ao usuário entrar em contato por vários canais.
RF04	O sistema deve permitir ao Admin alterar os serviços e dados.
RF05	O sistema deve permitir ao Admin gerar relatórios em PDF dos cadastros.
RF06	O sistema deve conter tratamento de imagens para manter a fluidez.

RF07

O sistema deve ser fluído para entregar uma melhor experiência.

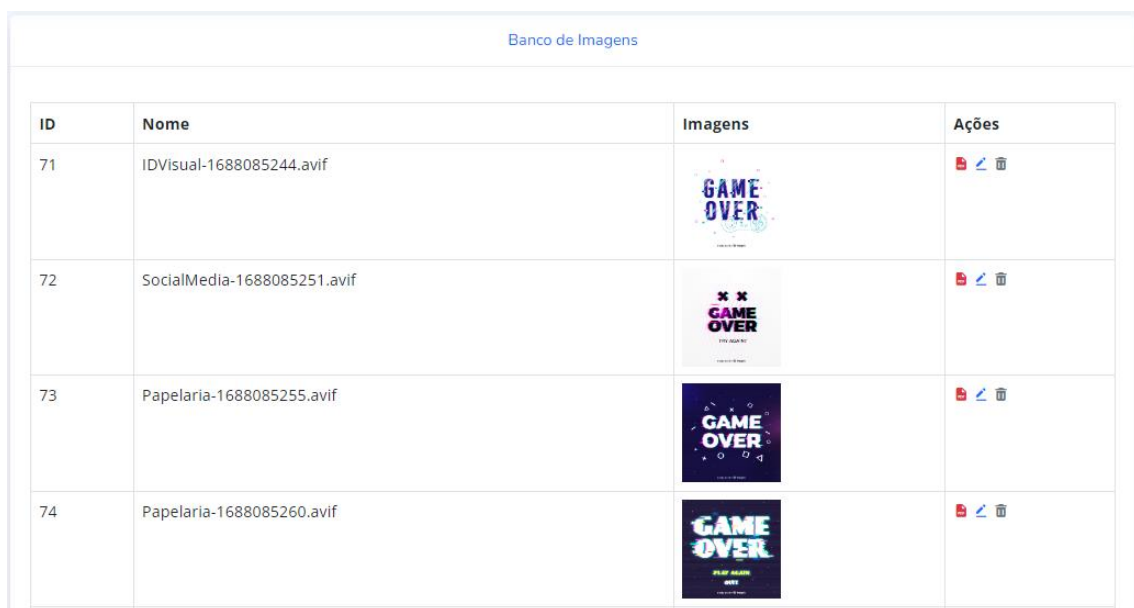
Serão apresentados abaixo alguns dos requisitos listados na tabela. Como por exemplo, o RF01, no qual através de um painel administrativo o usuário do Portfólio digital, consegue adicionar os seus projetos, subindo a imagem com uma breve descrição, podemos verificar na Figura 2 esta funcionalidade.



The screenshot shows the 'Portfólio' section of an administrative panel. On the left, there is a sidebar with 'Adicionar Imagens' highlighted. The main area contains a form with a text input for 'Descrição do portfólio' and a section for 'Adicionar Imagem:' with a dropdown menu, a file selection button, and an 'Enviar' button.

Figura 2. Upload de imagem

É importante destacar também, assim como descrito no RF04, a capacidade de editar ou excluir essas imagens posteriormente, sendo assim, após a adição dessa imagem, é possível que ela seja editada ou excluída, como podemos identificar na Figura 3. Que apresenta as ações disponíveis para a edição ou exclusão da imagem.















ID	Nome	Imagens	Ações
71	IDVisual-1688085244.avif		 
72	SocialMedia-1688085251.avif		 
73	Papelaria-1688085255.avif		 
74	Papelaria-1688085260.avif		 

Figura 3. Edição de imagem

Além das funcionalidades para o administrador do site, é importante que os clientes possam visualizar essas imagens de maneira clara, a Figura 4 apresenta uma breve visão pela perspectiva do usuário sobre essas imagens adicionadas. Para que essas imagens não prejudique o desempenho do site, o deixando muito pesado, há uma restrição no qual o tamanho da imagem a ser realizado o *upload* não seja superior à 3MB, além disso, apenas arquivos do tipo png, jpg e jpeg são permitidos, uma vez que são os tipos mais comumente utilizados para as imagens.

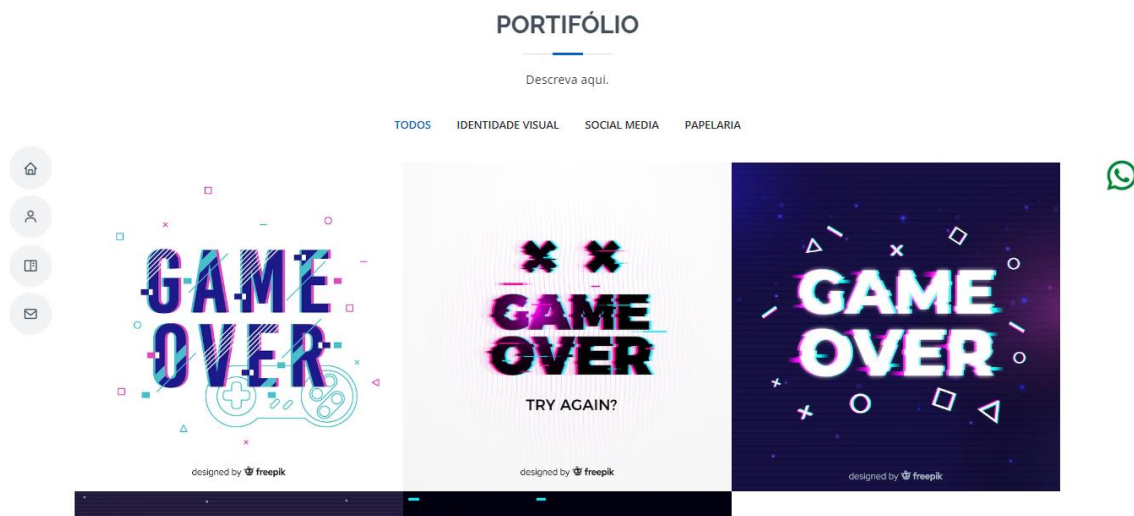


Figura 4. Portfólio

Outro ponto importante a se destacar, seria o RF02 e RF03, no qual além do site permitir que o cliente visualize os projetos e trabalhos apresentados, possam também entrar em contato em caso de interesse aos serviços, com isso em mente, foi desenvolvida uma área “Contato” no site que permite com que o cliente entre em contato através de um formulário de e-mail. Foi adicionado também botões com *hyperlinks* que encaminham para o Instagram e WhatsApp. Na Figura 5, podemos ver como é o formulário do contato, e é possível visualizar também o botão flutuante que contém *hyperlink* do WhatsApp. Este botão está disponível em todos os diretórios do site.

**CONTATO**

**Local:**  
Patrocínio

**Email:**  
josegustavomartins0111@gmail.com

**WhatsApp:**  
(34) 99808-3429

Seu nome

Seu Email

Assunto

WhatsApp

Mensagem

Eu entendo que este site está de acordo com a Lei de número 13.709 de 14 de Agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção à dados - e aceito receber mensagens e contatos desta empresa.

Enviar mensagem.

Figura 5. Página de Contato

### Considerações finais

A finalidade deste trabalho foi desenvolver um Portfólio digital, de forma que o próprio profissional possa publicar em seu site o conteúdo desejado, apresentando assim os seus projetos desenvolvidos de forma digital, sem que haja um grande custo financeiro para isso, não necessitando de auxílio de profissionais de TI para a utilização de seu site. Conforme analisado através de pesquisas realizadas, ainda há aspectos que possam ser incrementados no website desenvolvido, para a sua consolidação, no entanto, a demonstração já está agradável ao público. Para trabalhos futuros já foram averiguadas algumas possíveis melhorias identificadas em pesquisas. Sendo assim, no futuro terá novas versões com melhorias. Ao final deste trabalho, conclui-se que o Portfólio apresenta aspectos motivadores para os profissionais publicarem os projetos, no entanto, deve ser considerado que não deve ser um substituto das redes sociais. Mesmo que o Portfólio tenha a finalidade de trazer uma melhor presença digital, ele não deve substituir os outros canais, e sim se aliar a eles.

### Referências

BENTO, E. J. Desenvolvimento web com PHP e MySQL. [S.l.]: Editora Casa do Código, 2021. Citado na página 4.

CARRIL, M. HTML-Passo a Passo. [S.l.]: Clube de Autores, 2012. Citado na página 4.

HESTERBERG, T. Bootstrap. Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics, Wiley Online Library, v. 3, n. 6, p. 497–526, 2011. Citado na página 4.