



Fábio Fraga Paulo

Nacionalidade: Portuguesa **Data de nascimento:** 2 dez. 02 **Sexo:** Masculino

📞 **Número de telemóvel:** (+351) 935426877

✉ **Endereço de email:** fabiofrapaulo@outlook.pt

🌐 **Sítio Web:** <https://fabiofrapaulo.github.io/my-portfolio/>

📍 **Casa:** Bairro do reboleiro, 16, 5360-491 Vila Flor (Portugal)

SOBRE MIM

Meu nome é Fábio Fraga Paulo e gosto programação e desenvolvimento de software. Iniciei a minha jornada nessa área ao cursar um CTeSP em Desenvolvimento de Software e atualmente estou na Licenciatura de Engenharia Informática no Instituto Politécnico de Bragança.

Adoro explorar as mais recentes tecnologias e frameworks para criar aplicações dinâmicas e interativas na internet. Ao longo do tempo, aprimorei as minhas habilidades em linguagens de programação como **HTML**, **CSS**, **JavaScript**, **TypeScript** e **Python** além de trabalhar com frameworks populares como **React**, **Node.js**, **Angular** e **Flask**. Essas ferramentas permitem-me criar experiências web incríveis e eficientes.

Durante a minha formação académica, adquiri conhecimentos sólidos em diversas áreas da Engenharia Informática. Estudei algoritmos, estruturas de dados, base de dados e segurança da informação, aprofundando-me em cada um desses tópicos. Gosto de enfrentar desafios complexos e aplicar meus conhecimentos teóricos na resolução de problemas práticos. Essas experiências ajudaram-me a desenvolver habilidades de resolução de problemas e a criar soluções eficientes.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Estágio - Programador Web

Techwelf [21 fev. 22 – 8 jul. 22]

Cidade: Bragança | País: Portugal | Sítio Web: <https://www.pin2give.com>

1. Identificação e caracterização das novas funcionalidades pretendidas para o Portal [Pin2Give](https://www.pin2give.com);
2. Instalação, configuração e adaptação ao ambiente e ferramentas de desenvolvimento;
3. Implementação dos Mockups para o portal com [Figma](https://www.figma.com);
4. Implementação do Portal Web [Pin2Give](https://www.pin2give.com) com serviços REST;

Bolsa de Iniciação à Investigação - Programador Web

CeDRI [14 dez. 22 – 12 mai. 24]

Cidade: Bragança | País: Portugal | Sítio Web: <https://www.cedri.ipb.pt>

1. Desenvolvimento do frontend utilizando a **Framework Angular**, implementando interfaces de utilizador interativas e responsivas;
2. Criação do backend utilizando a **Framework Flask** em python, desenvolvendo **APIs RESTful** para comunicação como frontend e processamento de dados;
3. Configuração de integração do banco de dados **MongoDB** para armazenamento e recuperação de dados;
4. Implementação de funcionalidades específicas do aplicativo, como manipulação de formulários e validação de dados;
5. Implementação do portal em **Containers Docker** para publicação do portal;

6. Manutenção contínua do portal, realizando atualizações, correções de bugs e implementando melhorias conforme o necessário;
7. **Documentação** do código-fonte, incluindo a criação de documentação técnica e guias de uso para facilitar a compreensão e o suporte contínuo do aplicativo.

Projeto Thermalconf - Programador FullStack

IPB

Cidade: Bragança | País: Portugal

1. Desenvolvimento da arquitetura do sistema;
2. Integração de dispositivos IoT com a cloud;
3. Implementação de uma lógica de negócio para ligar/desligar radiadores com base na temperatura e presença em compartimentos privados de uma determinada residência;

Projeto Swopi - Programador FullStack

IPB

Cidade: Bagança | País: Portugal

1. Implementação de aplicações desktop com **electronJS**, **websockets** e **reactJS**;
2. Implementação de **serviços windows (com c#)** para **criação de monitores virtuais**;
3. Implementação de **serviços linux** para criação de serviços **BLE (Bluetooth Low Energy)**;
4. Implementação de **Streaming de Vídeo** com a tecnologia **WebRTC**;

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Agrupamento de Escolas de Mirandela

Endereço: R DOM AFONSO III, 5370-408 Mirandela (Portugal) | Sítio Web: aemirandela.pt

Desenvolvimento de Software

Instituto Politécnico de Bragança [27 set. 20 – 8 jul. 22]

Endereço: Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança (Portugal) | Sítio Web: <https://www.ipb.pt>

Engenharia Informática

Instituto Politécnico de Bragança [19 set. 22 – Atual]

Endereço: Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança (Portugal) | Sítio Web: <https://www.ipb.pt>

COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

Língua(s) materna(s): português

COMPETÊNCIAS DIGITAIS

BackEnd

Nodejs and Expressjs / NestJS Framework / PHP YII2 / REST APIs / Conhecimento básico da framework django

FrontEnd

Css / HTML / ElectronJS / JavaScript / React Hooks / React Native / React.js

Base de Dados

SQL (MariaDB , MySQL) / MongoDB / NoSQL

Ferramentas Colaborativas

Git / GitHub / GitLab

Outras Linguagens e Tecnologias

Python / C# / NGINX / Docker / WebSockets / WebRTC / Bluetooth Low Energy

PROJETOS

[21 fev. 22 – 8 jul. 22]

Portal web Pin2Give (Techwelf) A Pin2Give é um assistente inteligente de gestão de compromissos que envolve o congratular ou ofertar a terceiros - como acontece em aniversários e demais datas comemorativas. Tendo em conta as características do evento, a relação entre o utilizador e a pessoa a congratular, a Pin2Give sugere a forma de congratulação (meio e conteúdo) ou faz a sugestão de possíveis ofertas que podem ser adquiridas através da própria aplicação.

O acesso a este serviço faz-se através de uma aplicação móvel, através da qual o utilizador gere e faz a caracterização de toda a sua rede de contactos, bem como recebe as sugestões. Podendo também efetuar compras, seja por iniciativa própria ou em resultado de uma recomendação. A minha participação no projeto Pin2Give está focada numa nova vertente que visa dar representação institucional do Pin2Give na web e suportar algumas das estratégias de promoção da plataforma.

Em termos gerais os objetivos foram:

Instalação, configuração e adaptação ao ambiente e ferramentas de desenvolvimento;

Levantamento e especificação dos requisitos;

Desenho dos mockups para o portal;

Definição da API para os serviços REST;

Implementação do portal Web juntamente com o “Back Office”;

Ligações: <https://www.pin2give.com> | <https://www.techwelf.com/>

[14 dez. 22 – 12 mai. 24]

CeDRI - Portal Web A minha contribuição para este projeto começou pela atualização do portal web já existente, que originalmente utilizava versões mais antigas das frameworks Angular e Flask, juntamente com o banco de dados MongoDB. A necessidade era trazer o portal para tecnologias mais recentes, aproveitando os recursos e melhorias disponíveis nessas versões atualizadas.

Foram implementadas novas funcionalidades conforme os requisitos do projeto - novas páginas, integração com serviços externos, componentes interativos, etc. Cada funcionalidade nova foi cuidadosamente projetada e implementada para atender às necessidades específicas do portal. Por outro lado, foi dedicado tempo à manutenção do portal, corrigindo erros, e bugs existentes nas funcionalidades já implementadas. Esta etapa foi importante para melhorar a estabilidade e o desempenho geral do portal.

Durante todo o projeto foram seguidas boas práticas como controlo de versões, revisões de código e documentação adequada. Essas práticas ajudaram a garantir a qualidade do código e a facilitar futuras manutenções e atualizações.

O resultado final é um portal web moderno, eficiente e altamente funcional.

Ligação: <https://www.cedri.ipb.pt>

Thermalconf O objetivo deste projeto é criar uma estrutura IoT para implementar soluções inteligentes de controlo climático em edifícios residenciais. É possível a gestão automática de radiadores eléctricos com base na ocupação real da divisão e nas preferências de conforto do utilizador. Ao fazê-lo, ajuda a reduzir as ineficiências energéticas, evitando o funcionamento desnecessário quando os espaços estão vazios, e incentiva uma maior responsabilidade fiscal e ambiental, associando os custos de controlo climático à utilização real.

Ligação: <https://www.thermalconf.ipb.pt>

Swopi Desenvolvimento de uma solução inovadora que se centra na resolução de incompatibilidades entre computadores e video-projetores principalmente nas situações em que costumam acontecer frequentes trocas de apresentadores e uso de vários dispositivos.

O projeto reestrutura a arquitetura e aplicações existentes de forma a melhorar como as pessoas interagem entre si através dos novos recursos tecnológicos assim como inovações para auxiliar na troca de informação e no trabalho conjunto dentro do ensino mais comum e estabelecimentos comerciais.

Ligação: <https://www.swopi.ipb.pt>