**Pedro Miguel de Paula Silva**

**Telefone:** (16) 98178-8440 | **E-mail:** [p\_miguel2004@hotmail.com](mailto:p_miguel2004@hotmail.com) | **LinkedIn:** linkedin.com/in/pmiguell |

**Portfólio:** github.com/pmiguell | **Cidade/Estado:** Uberlândia - MG

# OBJETIVO

Estágio na área de desenvolvimento de software com foco em Full-Stack

# EXPERIÊNCIA

**Cargo**: Membro bolsista PET-SI 04/2024 - Atual

* Organizei e conduzi 1 minicurso de Versionamento de Código com Git e GitHub atingindo mais de 40 estudantes
* Organizei e conduzi 1 curso preparatório para a disciplina de Estrutura de Dados, com foco no fortalecimento da base em algoritmos e programação dos estudantes, contribuindo diretamente para o melhor desempenho acadêmico na disciplina.
* Realizei mais de 5 palestras e conduzi 3 eventos de tecnologia para a universidade e para a comunidade externa, promovendo o compartilhamento de conhecimento e o engajamento em temas relevantes da área de TI.
* Colaborei ativamente com plantões preparatórios para provas, os quais auxiliaram mais de 90 estudantes em matérias-chave do curso de Sistemas de Informação, como Cálculo, Estrutura de Dados e Arquitetura e Organização de Computadores, diminuindo o índice de reprovação nessas matérias.
* Desenvolvi o site institucional do PET-SI utilizando React (JavaScript), o que ampliou significativamente o alcance das atividades do grupo e facilitou o acesso dos estudantes a materiais e conteúdos relevantes, além de possibilitar que os alunos entendam melhor a respeito dos objetivos do grupo.

**Cargo**: Membro de Iniciação Científica em Cibersegurança 05/2024 - Atual

* Desenvolvi um aplicativo de Dashboard interativo em React para um sistema de detecção de ameaças cibernéticas, o qual fornece insights essenciais para facilitar a tomada de decisão proativa de profissionais especialistas na área de segurança, aprimorando a análise de risco, o monitoramento de ameaças e o gerenciamento de dados.
* Criei soluções para agilizar a comunicação entre o servidor e a interface do sistema, substituindo o consumo de arquivos CSV por um método mais eficiente e seguro de troca de informações, por meio de APIs REST implementadas com Spring Boot (Java) e PostgreSQL. A nova solução melhorou o desempenho do sistema e tornou mais eficiente a comunicação, a manutenção e a evolução do projeto.
* Elaborei a documentação detalhada da implementação front-end e back-end, promovendo maior facilidade na manutenção do sistema e acelerando a integração de novos desenvolvedores à equipe.

# FORMAÇÃO

Universidade Federal de Uberlândia – Graduação em Sistemas de Informação (Cursando)

Previsão de conclusão: Setembro de 2026 | Período: Noturno

# CERTIFICAÇÕES

Back-end com Java e Spring Boot – Bootcamp Claro e DIO (2024)

Bancos de Dados Relacionais com PostgreSQL – Bootcamp Claro e DIO (2024)

Fundamentos do React – Trilha Front-end OneBitCode (2023)

Formação JavaScript – Fundamentos OneBitCode (2022)

Versionamento de Código com Git e GitHub – OneBitCode (2022)

HTML5 e CSS3 – Trilha Front-end OneBitCode (2022)

Bootstrap – Trilha Front-end OneBitCode (2022)

# HABILIDADES TÉCNICAS

# Linguagens de programação: Python, Java, JavaScript

# Frameworks e Bibliotecas: Spring Boot, React, Bootstrap, JUnit, Mockito

# Bancos de Dados: PostgreSQL

# Ferramentas e Tecnologias: HTML, CSS, Figma, Git, GitHub, JWT, API REST, Postman

# PROJETOS

**Projeto: ThreatLens**

* Desenvolvi uma aplicação Full-stack para análise de risco, monitoramento de ameaças e gestão de dados em um sistema de segurança cibernética. O objetivo principal foi oferecer uma solução robusta, responsiva e de alta performance para apoiar especialistas em segurança na tomada de decisões rápidas, precisas e proativas.
* No Front-end, utilizei React.js, JavaScript e Tailwind CSS para construir interfaces dinâmicas, responsivas e intuitivas, aplicando React.lazy e Suspense para carregamento assíncrono de componentes, o que reduziu o tempo inicial de carregamento em 40%.
* No Back-end, utilizei Spring Boot (Java) para desenvolvimento de APIs REST escaláveis e de alta performance, com PostgreSQL para persistência de dados. Implementei autenticação com JWT e verificação em duas etapas via e-mail (2FA), aumentando a segurança e prevenindo acessos não autorizados.
* Desenvolvi as APIs REST que substituíram uma antiga base em arquivos CSV, reduzindo o tempo de resposta médio da interface de 1.75s para menos de 500ms.
* Para garantir a qualidade do sistema, desenvolvi testes unitários com JUnit e Mockito, alcançando mais de 85% de cobertura nas áreas críticas do código e corrigindo falhas antes de cada entrega. Além disso, otimizei queries SQL para geração de relatórios de atividades cibernéticas, reduzindo o tempo de execução de 6s para 1.2s.

**Projeto: To-do List**

* Desenvolvi uma aplicação para organização de tarefas, permitindo que os usuários criem, visualizem, atualizem e excluam suas atividades de forma prática e eficiente.
* O sistema foi desenvolvido com uma arquitetura Full-stack, utilizando Spring Boot (Java) no back-end e React (JavaScript) no front-end, com PostgreSQL como banco de dados relacional.
* No back-end, desenvolvi toda a estrutura do sistema, incluindo o processamento das informações, aplicação das regras de negócio e garantia do bom funcionamento da aplicação. Implementei autenticação com JWT, controle de acesso por perfis de usuário, e recursos como filtragem, ordenação e categorização de tarefas para tornar o sistema mais robusto, seguro e personalizável.
* No front-end, desenvolvi uma interface responsiva e acessível com React, aplicando boas práticas de usabilidade e design responsivo para garantir uma experiência fluida em diferentes dispositivos. O foco foi criar uma navegação intuitiva, com respostas rápidas às interações e clara visualização das funcionalidades.
* Durante o projeto, enfrentei desafios como a integração entre front-end e back-end, gerenciamento de estado e segurança da aplicação. Para solucioná-los, aprofundei meus conhecimentos em comunicação via APIs REST, controle de autenticação com tokens, e gestão eficiente de estados no React.

**Projeto: MovieCatalog**

* Desenvolvi uma aplicação web responsiva para consulta e exploração de filmes, com o objetivo de oferecer uma experiência rica e interativa ao usuário. A plataforma exibe informações detalhadas sobre os títulos, como sinopse, avaliações, elenco e disponibilidade nas principais plataformas de streaming.
* Utilizei tecnologias como HTML, CSS, JavaScript e React.js, além do consumo de uma API pública de filmes para obter os dados em tempo real.
* Durante o desenvolvimento, enfrentei desafios como garantir uma boa usabilidade em diferentes dispositivos e manter o código limpo e escalável. Para isso, adotei uma abordagem mobile first, implementei componentes reutilizáveis e organizei a estrutura do projeto de forma modular. Também utilizei técnicas de otimização de desempenho, como lazy loading, para garantir uma navegação fluida e rápida mesmo com grande volume de dados.
* Esse projeto foi fundamental para o meu aprimoramento em desenvolvimento front-end, reforçando boas práticas como componentização, reutilização de código, responsividade e foco na experiência do usuário. Além disso, contribuiu para o desenvolvimento da minha autonomia na criação de interfaces modernas e funcionais.

**Projeto: CMI - Clínica Médica**

* Desenvolvi um sistema web completo para gerenciamento de consultas médicas, com funcionalidades voltadas tanto para pacientes quanto para administradores. O sistema permite o agendamento de consultas, controle e visualização de horários, além da gestão de usuários de forma prática e segura.
* No front-end, utilizei HTML, CSS, JavaScript e Bootstrap para construir uma interface responsiva, clara e intuitiva, com foco em acessibilidade e experiência do usuário.
* No back-end, desenvolvi toda a lógica da aplicação utilizando PHP e MySQL, implementando operações eficientes de criação, visualização, edição e exclusão de dados (CRUD). Estruturei o sistema de autenticação de usuários com controle de sessões seguras e implementei mecanismos de autorização, diferenciando acessos e permissões para pacientes, funcionários e médicos. Além disso, cuidei do processamento seguro de formulários, aplicando boas práticas para garantir a integridade e a segurança das informações.
* Durante o desenvolvimento, enfrentei desafios relacionados à segurança da aplicação e à integração entre as camadas do sistema. Para solucioná-los, adotei boas práticas como validação de entrada de dados, criptografia de senhas com algoritmos seguros, proteção contra SQL Injection e organização modular do código para facilitar a manutenção.

# IDIOMAS

Inglês – C1