

**Rodolfo Sousa da Macena**  
Desenvolvedor Full Stack Júnior

Email: rodolfo-sm1@hotmail.com

Telefone: (98) 98150-9598

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/rodolfosousadev>

GitHub: <https://github.com/iSousadev>

## **Resumo Profissional**

Desenvolvedor em formação (Sistemas de Informação – 5º período), com experiência em projetos institucionais, acadêmicos e pessoais. No PROINTER (CEST), atuo no desenvolvimento e manutenção de sistemas internos em PHP (ScriptCase), com foco em automação, qualidade e rastreabilidade, integrando regras de negócio, APIs e banco de dados. Perfil colaborativo, com aprendizado contínuo e atenção a organização, usabilidade e boas práticas.

## **Habilidades Técnicas**

Linguagens: PHP 8+, JavaScript (ES6+), TypeScript, Python

Frontend: HTML5, CSS3 (Flexbox, Grid), React, Next.js

Backend: Node.js, Express.js, APIs REST, PHP (ScriptCase)

Frameworks: Next.js, Express.js, Flask

Banco de Dados: MySQL, PostgreSQL

Ferramentas: Git, GitHub

Práticas: Code Review, documentação técnica, manutenção/correção de bugs, código limpo, acessibilidade, performance, SEO

## **Experiência Profissional**

### **Dev Tech | Set 2024 – Atual**

Atuo como bolsista no Programa de Iniciação Tecnológica (PROINTER/POINT), contribuindo no desenvolvimento e manutenção de sistemas internos do Centro Universitário Santa Terezinha (CEST), com foco em backend. Utilizo ScriptCase e PHP para evolução do sistema de gabaritos e otimização de funcionalidades, visando maior eficiência, estabilidade e usabilidade.

Entre as entregas, destaco a criação e integração de um módulo de banco de questões, voltado a reduzir o tempo de elaboração de provas pelos docentes, por meio de automações como redimensionamento de imagens, geração automática de arquivos Word e tratamento/organização de dados em banco relacional (MySQL/PostgreSQL). O

projeto tem como objetivo aplicar conhecimentos acadêmicos em soluções reais, atendendo demandas institucionais e promovendo melhoria contínua dos processos.

## **Experiência Extracurricular**

### **Liga acadêmica de Sistemas de Informação | L.U.M.I.N.A**

L.U.M.I.N.A. (Liga Acadêmica) — Diretoria de Marketing e Comunicação (Membro)

Nov 2024 – Atual · São Luís, MA · Presencial

- Atuação na diretoria responsável por marketing, comunicação e posicionamento da liga.
- Planejamento e execução de conteúdo para redes sociais, identidade visual e comunicação interna.
- Apoio na divulgação de eventos, projetos e iniciativas acadêmicas, garantindo consistência de linguagem e marca.

## **Projetos**

### **Leitor de Gabarito OMR – Correção Automática de Gabaritos via PDF (PROINTER – Centro Universitário Santa Terezinha | CEST)**

Projeto desenvolvido no âmbito do PROINTER (CEST) para resolver um problema recorrente em avaliações: a correção manual de gabaritos escaneados é lenta, sujeita a inconsistências e difícil de auditar. Para isso, implementei uma solução em Python baseada em OMR (Optical Mark Recognition), que converte PDFs em imagens, aplica pré-processamento e identifica automaticamente as marcações das alternativas. O sistema gera saídas estruturadas e também salva artefatos de debug (imagens e recortes) para validação e rastreabilidade, facilitando conferência e evolução do algoritmo quando necessário.

Principais destaques técnicos:

- Conversão de PDF → imagens (alta resolução) para processamento confiável
- Pré-processamento (binarização/realce/remoção de ruído) para aumentar a precisão
- Detecção das áreas do gabarito e leitura das marcações (A–E)
- Leitura de identificação/matrícula conforme o layout do gabarito
- Exportação em JSON/CSV + geração de debug visual para-auditória
- Processamento em lote (múltiplos PDFs por execução)

Tecnologias:

Python · OpenCV · NumPy · pdf2image · Poppler · CLI

### **Canal Ético – Plataforma Web de Denúncias Anônimas (Projeto Pessoal)**

Plataforma web desenvolvida para permitir o registro e a gestão de denúncias anônimas relacionadas a assédio, fraudes e condutas antiéticas, com foco em segurança, anonimato e conformidade com a LGPD. O projeto foi idealizado para resolver um problema real: possibilitar a comunicação segura entre denunciante e administrador sem expor a identidade do usuário.

Principais destaques técnicos:

- Implementação de anonimato e proteção de dados sensíveis
- Segurança no banco de dados utilizando Row Level Security (RLS)
- Upload seguro de arquivos
- Dashboard administrativo para gerenciamento das denúncias
- Canal de comunicação entre denunciante e administrador preservando o anonimato

Tecnologias:

React · TypeScript · Tailwind CSS · Supabase · PostgreSQL

### **Sistema de Denúncias de Saneamento**

Projeto acadêmico com foco social, desenvolvido na disciplina de Estrutura de Dados. Aplicação funcional voltada ao registro e acompanhamento de denúncias sobre água e saneamento básico, priorizando comunidades vulneráveis. O sistema permite cadastro completo de denúncias, fila de atendimento por prioridade, busca por bairro e histórico de ações.

Destaques técnicos:

- Uso de estruturas de dados como árvore binária, filas e vetores
- Interface clara e funcional com foco na usabilidade
- Aprendizado técnico aliado à resolução de um problema real

Tecnologias:

Python · Flask · HTML5 · CSS3 · Bootstrap

### **Sistema de Gerenciamento de Biblioteca**

Projeto acadêmico em Python para avaliação em Algoritmos e Linguagens de Programação – Centro Universitário Santa Terezinha. Sistema desenvolvido com foco na aplicação prática de estruturas fundamentais da linguagem Python, como condicionais, loops, funções, listas e dicionários. Possui funcionalidades de cadastro, empréstimos, consultas e relatórios.

Destaques técnicos:

- Separação em módulos para organização do código
- Operações completas de biblioteca: autores, livros e empréstimos
- Relatórios e consultas eficientes via terminal

Tecnologias:

Python · Programação modular · Estruturas básicas (condicionais, listas, dicionários)

### **Lista de Tarefas Interativa**

Projeto pessoal focado na organização e produtividade, desenvolvido com HTML, CSS e JavaScript. A aplicação permite o gerenciamento completo de tarefas, com recursos como edição, filtragem e contagem automática. As tarefas são armazenadas localmente, garantindo persistência mesmo após fechar o navegador.

Destaques técnicos:

- Interface clara e funcional com foco na experiência do usuário
- Salvamento automático das tarefas com localStorage
- Filtros dinâmicos por status (todas, pendentes, concluídas)
- Implementação de contadores e confirmação em ações críticas

Tecnologias:

HTML5 · CSS3 · JavaScript · LocalStorage

### **Formação Acadêmica**

#### **Sistema de Informação - Bacharelado**

Centro Universitário Santa Teresinha – CEST.

Em andamento (Previsão de Conclusão: 2027)

### **Cursos Complementares**

- Curso Fullstack Impressionador (HTML, CSS, JS, React, Node.js) – Hashtag Treinamentos (244h)
- Curso HTML5, CSS3 – Curso em Vídeo (200h)
- Curso de Git e GitHub – Curso em Vídeo (20h)
- Curso Python – Curso em Vídeo (120h)
- Curso Python - Universidade Federal do Maranhão – UFMA (60h)
- Curso MySQL – Curso em Vídeo (40h)

### **Idiomas**

Inglês: Intermediário (leitura técnica e documentação)