



Thiago Sena

Curriculum Vitae

"Obter sabedoria é um processo contínuo de aprendizado e humildade durante toda a vida." - Autor Desconhecido

Formação acadêmica

2010–2014 **Engenharia de Software**, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)*, Natal.

Experiências

2023–Present **Vínculo Empregatício**, SOFICO GLOBAL.

Como engenheiro de software Java na Sofico, trabalho em um ambiente dinâmico dedicado a revolucionar o financiamento automotivo, o leasing, o gerenciamento de frotas e as soluções de mobilidade em todo o mundo. Colaborando em uma estrutura ágil como o Scrum, minha equipe e eu utilizamos tecnologias de ponta para impulsionar a inovação e desenvolver sistemas de software robustos. Na Sofico, aproveitamos o poder do framework Quarkus juntamente com um conjunto de ferramentas, incluindo bancos de dados PostgreSQL, Oracle e MSSQL, Kubernetes, Docker, Kafka Streams, Redis e a plataforma de nuvem da Azure para projetar soluções abrangentes adaptadas para atender às necessidades em evolução de nossos clientes. Além disso, utilizamos o Jenkins como pipeline de CI/CD o que nos permite fornecer produtos de software de alta qualidade com eficiência e eficácia.

2016–Present **Sócio**, NUCLEARIS - SPECIALIZED SOFTWARE IN NUCLEAR MEDICINE.

Como sócio e engenheiro de software arquiteto na Nuclearis, lidero o desenvolvimento de um sistema ERP avançado para a medicina nuclear. Minha função abrange o projeto arquitetônico e a liderança estratégica, orientando a seleção e a implementação de tecnologia diversificada. Utilizamos diversas linguagens de programação, incluindo Java, Kotlin, JavaScript, GO e Python.

Nosso sistema ERP incorpora uma ampla gama de tecnologias modernas da Web, desde HTML e CSS até frameworks mais modernos como Angular, React e Ionic, proporcionando uma experiência de usuário intuitiva e responsiva. Utilizamos também diversos frameworks backend e software de machine learning e inteligência artificial como Spring Boot, Quarkus, TensorFlow e outros. Como bancos de dados relacionais, utilizamos o PostgreSQL ou Oracle, e opções não relacionais, como MongoDB, otimizando a comunicação por meio de protocolos como HL7, RESTful, GraphQL e tecnologias como RabbitMQ para filas e Redis como cache.

Simplificamos a implantação utilizando Docker e Kubernetes, seja em infraestrutura on-premise ou em nuvem, ao mesmo tempo que estabelecemos pipelines de CI/CD robustos com Jenkins, assegurando iterações ágeis e entregas eficientes de recursos. Aproveitando os serviços de nuvem da AWS e do Google Cloud, otimizamos a escalabilidade e a confiabilidade, posicionando a Nuclearis na vanguarda da inovação tecnológica na área da saúde.

2021–2022 Vínculo Empregatício, JAYA/C6 BANK.

Como membro da equipe de PIX no C6 Bank, trabalhei como engenheiro de software senior no desenvolvimento de soluções de back-end de ponta, fazendo interface com uma gama diversificada de serviços. Utilizando Kotlin como nossa linguagem principal e o framework Spring Boot, projetei sistemas robustos e dimensionáveis para atender às demandas de transações PIX em tempo real.

Minha experiência se estende a ferramentas ORM, como Hibernate e Spring Data JPA, garantindo uma integração perfeita com os bancos de dados PostgreSQL. Além disso, utilizo proficientemente o Gradle para automação de compilação e gerenciamento de dependências, o Redis para armazenamento em cache e o Kafka para transmissão de eventos. Adotando tecnologias nativas da nuvem, orquestrei soluções na AWS, aproveitando serviços como SQS, SNS, EKS, EC2, RDS e S3 para obter desempenho e confiabilidade.

Colaborando em equipes multifuncionais, sou um verdadeiro entusiasta da inovação, alimentando a criatividade em ambientes dinâmicos e entregando resultados que realmente fazem a diferença. Minha paixão por criar soluções de software eficazes e robustas desempenhou um papel crucial no sucesso do projeto PIX, impulsionando a evolução dos serviços bancários digitais para novos patamares de excelência.

2015–2016 Vínculo Empregatício, RADTEC - MEDICAL PHYSICS SERVICES.

Como pesquisador e desenvolvedor java full stack na Radtec, participei de um projeto pioneiro na área de medicina nuclear desde o zero até produção. Utilizei tecnologias de ponta incluíam Spring, JSF, Hibernate, Maven, Bootstrap 3, jQuery e PrimeFaces, contribuí para a criação de um sistema sofisticado adaptado para atender às demandas exclusivas da área de medicina nuclear. Utilizamos o PostgreSQL como solução de banco de dados e o Wildfly como servidor de aplicativos, hospedado na infraestrutura Linode VPS.

2014–2017 Vínculo Empregatício, ANOLIS TI.

Como engenheiro de software da Anolis, desempenhei um papel fundamental na avaliação da viabilidade operacional por meio de análises meticulosas, definição de problemas e desenvolvimento de soluções em vários projetos. Utilizei habilmente as linguagens Java, PHP e C++ para arquitetar soluções que abordavam desafios complexos. Minhas responsabilidades incluíam a documentação e a apresentação dessas soluções por meio de documentação abrangente, fluxogramas, diagramas e códigos claros, facilitando a compreensão e a colaboração entre a equipe. Além disso, contribuí para a preparação e a instalação de soluções, projetando especificações de sistema, aderindo a padrões e implementando práticas de programação robustas, garantindo a entrega de produtos de software de alta qualidade, adaptados para atender às necessidades do cliente.

2014–2014 Residência, SOFTWARE ENGINEERING RESIDENCY - FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO NORTE.

Durante minha residência em engenharia de software, mergulhei no desenvolvimento de software Java, aproveitando um kit de ferramentas diversificado que incluíam estruturas JSF, JQuery, Primefaces, Hibernate, MySQL e Spring. Operando em um ambiente suportado por servidores de aplicativos Tomcat e aproveitando os recursos da AWS, eu me envolvi no desenvolvimento e na implementação de soluções de software robustas. Com essa experiência, adquiri um profundo conhecimento das práticas modernas de engenharia de software e contribuí ativamente para o avanço da tecnologia no âmbito acadêmico.

2013–2014 Estagiário, COMPENGI - CO.

Como desenvolvedor fullstack na Compengi, mergulhei no mundo inovador do desenvolvimento de software Grails, contribuindo para iniciativas inovadoras de pesquisa e desenvolvimento especificamente adaptadas ao setor de fabricação de telhas e tijolos. Nessa função, participei ativamente da exploração e da implementação de novas tecnologias, promovendo um ambiente dinâmico em que a experimentação e a criatividade prosperavam. Minhas responsabilidades incluíam o desenvolvimento de soluções robustas para aprimorar a funcionalidade do ERP.

2012–2012 **Estagiário**, ESIG SOFTWARE & CONSULTING.

Durante meu período como profissional de teste e qualidade de software na ESIG Software, aprimorei minhas habilidades para garantir a qualidade robusta do software. Aproveitando uma abordagem abrangente, desenvolvi habilmente testes manuais e automatizados utilizando ferramentas líderes do setor, como JUnit, Selenium e Testlink. Minha função envolvia procedimentos de teste meticulosos para garantir a confiabilidade e a funcionalidade dos sistemas de gerenciamento desenvolvidos pela ESIG Software.

2011–2014 **Pesquisador**, UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.

Trabalhei como pesquisador no Programa de Bolsas de Pesquisa - Nível Superior/BRA/Petrobras - PRH-22 - Treinamento em Geologia, Geofísica e Tecnologia da Informação para o Petróleo & Gás na UFRN com ênfase na computação em nuvem.

Prêmios

2017 Pfizer Innovation Award - Pfizer

2017 Reference Health Award - Healthcare Innovation Show

2015 Latin America Innovation Award - Healthcare Information and Management Systems

2014 *ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award no 36th International Conference on Software Engineering (ICSE 2014)* pelo artigo *Trading Robustness for Maintainability: an Empirical Study of Evolving C# Program*

Áreas de atuação

Dev Git, Kotlin, Java (Grails, JSF, CDI, EJB, JPA, Spring, Spring Boot, Quarkus), Javascript/Typescript (Node.js, Express, Meteor, Nestjs), Python (Django, Flask, TensorFlow), PHP (Laravel), Angular, React, Ionic, CSS, HTML, RESTful API, GraphQL, Docker, RabbitMQ, Hibernate, MariaDB, PostgreSQL, OracleDB, SQL Server, MongoDB, Flyway

Test JUnit, Mockito, Selenium, PHPUnit, Jasmine, Mocha, py.test, pyUnit, cypress, Robot Framework

DevOps SO (Linux, Windows, OSX), Cloud (AWS, GCP, Heroku, DigitalOcean), CI/CD (Jenkins, Travis, Concourse, Github Actions), Containers (Vagrant, Docker, Kubernetes), Web Servers (Apache, Nginx, Tomcat, Wildfly, Netty), Monitoring (Monit, New Relic, Elastic, Prometheus, Grafana), Infrastructure as code (Terraform, Ansible), Security (Vault)

Publicações & Habilidades de Comunicação

2014 Apresentação Oral na *IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME)* em Victoria/CA com o seguinte tema de trabalho: *How Does Exception Handling Behavior Evolve? An Exploratory Study in Java and C# Applications.*

2014 Apresentação de Poster na Reunião de Avaliação Anual da Agência Nacional do Petróleo e Gás em Búzios/RJ com o seguinte tema: *Análise Comparativa de Plataformas de Computação em Nuvem Quando Aplicadas a Área de Petróleo e Gás.*

2012 Apresentação Oral no CBSOFT 2012 - III Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática com o seguinte tema de trabalho: *Desenvolvendo aplicações para plataformas de nuvens.*

Idiomas

Inglês	Intermediário	Compreende, lê, escreve e fala bem
Português	Fluente	Nativo