

Amadu Silva Bah

Senior Full Stack Engineer & DevOps Specialist

Lisboa, Portugal | amadu80@gmail.com | +447949860138

Engenheiro de Software e Especialista em DevOps com mais de 20 anos de experiência no desenho, manutenção e escala de sistemas web e infraestruturas cloud. Foco total na arquitetura de sistemas de backend limpos, automatização de servidores e resolução de estrangulamentos críticos em produção, tais como picos de tráfego, latência de dados e segurança de APIs. Histórico comprovado na migração bem-sucedida de bases de código monolíticas legadas para microsserviços modernos integrados em ambientes cloud nativos com Symfony.

Competências Técnicas

- **Linguagens & Frameworks:** PHP 8.x, Symfony (v1.4 a v5), componentes Laravel, Node.js, Python, TypeScript, Django, Zend.
- **Arquitetura & Dados:** Microsserviços, Redis, Memcached, AWS SQS, RabbitMQ, PostgreSQL, MySQL, Apache Solr, Multi-tenancy.
- **Cloud, DevOps & Infra:** AWS (VPC, ECS, RDS, S3), Fastly CDN, Terraform, Docker, Jenkins, Bamboo, Scripting em Bash/Python.
- **Qualidade & Segurança:** OAuth2, JWT, TDD/BDD (PHPUnit, Behat), Observabilidade (New Relic, Sentry).

Experiência Profissional

Senior Engineering Lead & Technical Architect | Junho de 2012 – Presente

Grocery Genius / Chexup

- **Transição Remota & Foco DevOps (2022–Presente):** Passagem para regime 100% remoto, dedicando 80% das responsabilidades principais estritamente ao desenho de infraestrutura cloud e decisões arquiteturais autónomas.
- **Orquestração AWS & Automação:** Provisionamento e gestão de ambientes resilientes no ecossistema AWS (VPC, ECS, RDS, S3) utilizando Terraform (IaC) e containerização com Docker.
- **Pipelines & Scripting:** Engenharia de pipelines de entrega contínua CI/CD em Jenkins, desenvolvendo scripts customizados avançados em Python e Bash para automatização de deployments.
- **Arquitetura Edge & Caching:** Desenho e engenharia de regras avançadas de HTTP edge caching via Fastly CDN, integradas com camadas de caching in-memory (Redis e Memcached) para suportar picos massivos de tráfego global.

- **Backend & Dados:** Migração de monólitos legados para microsserviços desacoplados usando PHP/Symfony e Node.js, integrando brokers de mensajaria (AWS SQS, Memcached, RabbitMQ). Modelação de bases de dados relacionais complexas em PostgreSQL e MySQL.
- **Observabilidade:** Configuração e manutenção de New Relic e Sentry para profiling proativo de sistemas, monitorização e eliminação de problemas críticos de latência.

Senior Software Developer & Tech Lead | Janeiro de 2013 – Dezembro de 2014

Powwownow (PGI)

- **Engenharia WebRTC:** Desenvolvimento de sistemas de backend robustos e bibliotecas de cliente em JavaScript para suportar plataformas de videoconferência em tempo real via WebSockets.
- **Migração de Plataformas:** Estruturação da unificação arquitetural e migração de múltiplos websites internacionais legados em Symfony 1.4 para uma plataforma consolidada em Symfony2.
- **Análise de Dados VOIP:** Criação de utilitários de monitorização e processamento em tempo real em Node.js e Symfony para tratamento de logs de comunicações VOIP em sistemas empresariais Asterisk.
- **Qualidade de Código:** Garantia de estabilidade da plataforma principal através da manutenção de suítes abrangentes de testes unitários e de integração automatizados usando PHPUnit, Karma e CasperJS.

Senior Software Developer | Março de 2012 – Janeiro de 2013

Tangent Communication PLC

- **Desenvolvimento de APIs:** Arquitetura de APIs REST alavancada por frameworks estritas de desenvolvimento orientado a testes/comportamento (BDD com Behat) e integração de indexação de pesquisa empresarial com Apache Solr.
- **Modelação & Relatórios:** Otimização de esquemas relacionais e construção de pipelines de backend de alta performance para compilar e gerar conjuntos massivos de dados em formatos PDF, XLS e JSON.
- **Refatoração Aplicacional:** Manutenção e modernização de plataformas escritas em Django e frameworks MVC customizadas, planeando a estratégia para migrações integrais de dados.

Programador de Software | Agosto de 2007 – Janeiro de 2008

E-ventos (Sistemas de Informação Web)

- **Desenvolvimento Web:** Escrita de código escalável e engenharia de componentes modulares para sistemas corporativos dinâmicos orientados à web.
- **Manutenção & Otimização:** Execução de debugging, profiling e resolução de falhas em ambientes de produção para garantir o uptime contínuo das aplicações.

Programador de Software (Em Regime de Colaboração) | Novembro de 2006 – Julho de 2007

Ravelino (Sistemas de Informação Web)

- **Desenvolvimento Aplicacional:** Programação e integração de funcionalidades web modulares e endpoints de serviços nucleares.
- **Resolução de Problemas:** Avaliação, diagnóstico e resolução de bugs críticos em bases de código legadas e sistemas web ativos.

Técnico de HelpDesk | Junho de 2006 – Outubro de 2006

Octal TV – Grupo Novabase

- **Apoio Técnico:** Prestação de suporte especializado de infraestrutura de 1ª e 2ª linha para utilizadores da rede NetCabo.
- **Gestão de Incidentes:** Resolução remota de problemas de rede, configurações de controlo de acessos e triagem técnica de encaminhamento de rede.

Programador de Software | Julho de 2004 – Abril de 2006

Construlink S.A (Sistemas de Informação)

- **Desenvolvimento Web:** Execução de análise técnica e programação de backend para sistemas de software empresariais e módulos de negócio centrais.
- **Manutenção & Suporte:** Debugging, atualização e refatoração de código de produção para otimizar a estabilidade em plataformas corporativas.

Educação

Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores

Instituto Superior Técnico (IST) – Universidade Técnica de Lisboa.

- Foco Principal: Sistemas Distribuídos, Arquitetura de Software, Algoritmos, Redes de Comunicação e Engenharia de Software.

Línguas

- **Português:** Língua nativa.
- **Inglês:** Proficiência Intermédia (CEFR B1.1 – Aprovado com Distinção, Trinity College London).