

# Eriko Werbet

## Resumé

Fortaleza, Ceará  
(85) 99612-9509  
werbet@gmail.com  
<https://eriko.pro>  
<https://www.linkedin.com/in/eriko>

## RESUMO

**Arquiteto de Soluções e Engenheiro de Software fluente em Inglês, com mais de 20 anos de experiência no projeto, pré-venda técnica e desenvolvimento de soluções inovadoras em IoT, Big Data e Inteligência Artificial.** Líder técnico com histórico de mentoria de equipes, condução de iniciativas tecnológicas estratégicas e **contribuição para a captação de mais de R\$50 milhões em sua última posição por meio de propostas técnicas e editais públicos.** Atualmente cursando MBA em Data Science e Analytics, busca aplicar análise de dados, machine learning e IA generativa para acelerar a transformação digital e apoiar decisões estratégicas baseadas em dados.

## EXPERIÊNCIA

Instituto Atlântico

**CLT – Arquiteto de Soluções Consultor**

Nesta posição trabalhei como líder de Arquitetura de Soluções da instituição e liderei um grupo com 6 arquitetos. Trabalhei apoiando a área Comercial, de Inovação e Operação da instituição.

2020 – 2024 (FT)

- Projetei 96 soluções técnicas para clientes em prospecção. Criei e apresentei mais de 100 apresentações técnicas demonstrando o valor agregado dessas soluções para clientes nacionais e internacionais.
- Elaborei propostas técnicas para projetos de clientes, 33 editais públicos e consultoria para 5 startups do programa de aceleração de startups institucional; contribuindo para a captação de mais de 50 milhões de reais em 4 anos.
- Ajudei a estruturar o grupo de arquitetos de soluções institucional (grupo de pré-venda técnica), onde liderei e mendei uma equipe de 6 arquitetos.
- Levantei requisitos técnicos e de negócio de 192 oportunidades e defini planos de implementação para 96 projetos, incluindo seus riscos, premissas, restrições, estimativa de esforço, cronogramas, composição da equipe e recursos necessários.
- Contribuí para o planejamento estratégico institucional, incluindo a estratégia de credenciamento junto à EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial).

2006 – 2020 (FT)

Instituto Atlântico

**CLT – Analista de Desenvolvimento de Sistemas**

Nesta posição trabalhei durante 14 anos como líder técnico, arquiteto e desenvolvedor de software. Trabalhei na execução de projetos para clientes corporativos dos portfólios institucionais, e projetos de P&D financiados por órgãos nacionais e internacionais de fomento à pesquisa e inovação.

## FORMAÇÃO

- 2025 – 2026 **MBA em Data Science e Analytics**  
CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL  
PROJETO FINAL EM IA GENERATIVA  
*Universidade de São Paulo*
- 2011 – 2015 **Doutorado em Informática Aplicada \***  
BOLSISTA DO INSTITUTO ATLÂNTICO  
TESE EM SISTEMAS OPERACIONAIS  
*Universidade de Fortaleza*
- 2005 – 2008 **Mestrado em Informática Aplicada**  
BOLSISTA DA FUNCAP  
DISSERTAÇÃO EM BANCOS DE DADOS  
*Universidade de Fortaleza*
- 1999 – 2004 **Bacharelado em Informática**  
BOLSISTA DO CNPQ  
MONOGRAFIA EM BANCOS DE DADOS  
*Universidade de Fortaleza*

\* TODAS AS DISCIPLINAS CONCLUÍDAS, TESE INCOMPLETA

## PREMIAÇÕES E BOLSAS

- 2011 **Bolsa de Doutorado**  
*Instituto Atlântico*
- 2005 **Bolsa de Mestrado**  
*FUNCAP (Fundação Cearense de Amparo à Pesquisa)*
- 2004 **Bolsa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial nível I**  
*CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico)*
- 2004 **Graduação com Honras**  
*Universidade de Fortaleza*
- 2000 **Bolsa de Iniciação Científica**  
*CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico)*

## HARD SKILLS

### Arquitetura de Soluções

**a)** Padrões de arquitetura, arquiteturas de referência, padrões de projeto, UML e integração de componentes. **b)** Ambientes de nuvem e seus serviços. **c)** Modelagem de bancos de dados, SQL, NoSQL, tecnologias de Big Data e análise de dados. **d)** Conceitos, frameworks e aplicações práticas de IA e Machine Learning. **e)** Elaboração de propostas técnicas corporativas e submissão para editais públicos.

### Desenvolvimento de Software

**a)** Estruturas de dados e algoritmos. **b)** Visual Studio Code, Python, Ruby, Java, JavaScript e C/C++. **c)** Frameworks e tecnologias de backend para APIs e serviços. **d)** Integração e entrega contínua (CI/CD), Git, Docker, automação do ciclo de desenvolvimento. **e)** Deployment em nuvem (Amazon AWS). Sistemas Operacionais POSIX (Linux e Unix).

- Liderei tecnicamente 9 projetos de P&D com times de até 15 desenvolvedores para clientes corporativos como Hewlett-Packard (HP) Brasil e HP Palo Alto dos EUA, Samsung, LG e AOC; e instituições públicas como a RNP (Rede Brasileira para Educação e Pesquisa) e a Comissão da União Européia.
- Implementei e entreguei 12 soluções de software; de firmware em C/C++ para dispositivos móveis, passando por controladores de redes de comunicação TCP/IP em Java, backends para aplicações Web corporativas em nuvens privadas, até plataformas de IoT (Internet das Coisas) para aplicações na área da saúde.
- Substituí gerentes de projeto em várias oportunidades, gerei backlogs e ofereci suporte às atividades em andamento, mantendo o planejamento do projeto.
- Atuei como referência técnica em nível institucional, oferecendo soluções e orientando na resolução de problemas em projetos de outros portfólios institucionais. Prospectei tecnologias e implementei provas de conceito (PoCs) para validação.
- Suportei o time Comercial em mais de 200 propostas técnicas e editais públicos; do entendimento do problema em reuniões com o cliente até o projeto da solução e estimativa de esforço e time necessário.

2011 – 2020 (PT)

## Universidade de Fortaleza **CLT – Professor Adjunto**

Trabalhei como professor e orientador de alunos de graduação dos seguintes cursos: Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Engenharias Elétrica, Eletrônica e de Automação, assim como Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Nesses cursos ministrei as disciplinas de Bancos de Dados I e II, Sistemas Operacionais, Algoritmos, Estruturas de Dados, Programação Aplicada à Automação e Lógica Matemática.

## PROJETOS RELEVANTES

### 1) “Unidade EMBRAPPI do Instituto Atlântico”

Trabalhei na concepção técnica e contribuí substancialmente para a estratégia de credenciamento bem-sucedida do Instituto Atlântico como uma unidade EMBRAPPI (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial) focada em Ciência de Dados e Inteligência Artificial; estabelecendo um novo canal de financiamento de projetos.

- Executei pesquisa abrangente sobre unidades EMBRAPPI existentes e concorrentes, fundamentando a proposta de valor única da nova unidade.
- Desenvolvi a justificativa técnica para a expertise da unidade, usando projetos institucionais, e redigi a maioria dos documentos críticos de submissão.
- Participei de todo o processo de submissão e defesa, culminando na criação da unidade EMBRAPPI de “Manufatura Inteligente”.

## Ciência de Dados e Inteligência Artificial

**a)** Estatística, álgebra linear e cálculo. **b)** Power BI, Python, pandas, numpy, scipy, scikit-learn, matplotlib/seaborn. **c)** Regressão linear, distribuições de probabilidade, amostragem e redução de dimensionalidade. **d)** Modelos de aprendizado de máquina como regressão logística, Naive Bayes, árvores de decisão, florestas aleatórias, KNN e K-means. **e)** Aplicações de IA generativa, LLMs e suas APIs. Vibe coding, prompt engineering e agentic AI.

## SOFT SKILLS

### Liderança

Liderei tecnicamente time com 6 arquitetos de soluções, mais de 200 iniciativas comerciais e 9 projetos de desenvolvimento com até 15 profissionais.

### Comunicação

Fluente em Inglês, levantei requisitos com mais de 50 clientes, negociei funcionalidades com stakeholders nacionais e internacionais, publiquei artigos e defendi projetos perante instituições de fomento no Brasil e exterior. Fui professor universitário durante 10 anos.

### Colaboração e Proatividade

Colaborei proativamente com as áreas Comercial, de Inovação, Operação e Marketing. Prestei consultoria técnica para projetos de múltiplos portfólios e startups.

### Pensamento Crítico e Resolução de Problemas

Avalei e revisei 192 iniciativas comerciais, de RFPs a editais públicos. Implementei ferramentas para aumentar minha eficiência e dos times que trabalhei. Identifiquei e corriji problemas em projetos, soluções técnicas, propostas comerciais, estimativas de esforço etc.

## PUBLICAÇÕES

Souza, J. T. de, Campos, G. A. L. de, Rocha, C. L., **Werbet, E.** et al (2020). An agent program in an IoT system to recommend activities to minimize childhood obesity problems. *Proceedings of the 35th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC '20)*, 654-661. DOI: [10.1145/3341105.3373977](https://doi.org/10.1145/3341105.3373977).

Alves, L. V., Melo, R. T. de, **Araujo, E. W. de O.** et al (2020). An Agent Program in an IoT System to Recommend Plans of Activities to Minimize Childhood Obesity. *2020 IEEE 44th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC)*, 674-683. DOI: [10.1109/COMPSAC48688.2020.0-181](https://doi.org/10.1109/COMPSAC48688.2020.0-181).

Costa, L. F. da, **Araujo, E. W. de O.** et al (2020). Smart Algorithm for Unhealthy Behavior Detection in Health Parameters. *2020 IEEE 44th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC)*, 654-663. DOI: [10.1109/COMPSAC48688.2020.0-183](https://doi.org/10.1109/COMPSAC48688.2020.0-183).

Triantafyllidis, A., **Werbet, E.** et al (2020). Computerized decision support and machine learning applications for the prevention and treatment of childhood obesity: A systematic review of the literature. *Artificial Intelligence in Medicine*, 104, 101844. DOI: [10.1016/j.artmed.2020.101844](https://doi.org/10.1016/j.artmed.2020.101844)

- Desempenhei papel chave na estruturação inicial desta nova unidade de negócios e treinei equipes de diversas áreas da instituição para suas operações.

## 2) “Design e Arquitetura de Solução de Plataforma de Big Data para uma Empresa de Tecnologia Global”

Liderei o design técnico e a pré-venda bem sucedida de uma plataforma de Big Data de R\$ 17.000.000,00 para uma gigante global de tecnologia, especialista em eletrônicos de consumo. Esta solução foi projetada para ingerir, pré-processar e analisar conjuntos de dados de diversas fontes, como maquinário industrial, APIs, bancos de dados, sensores e softwares de chão-de-fábrica. Minhas responsabilidades incluíram:

- Desenhei todos os aspectos técnicos da plataforma de Big Data, incluindo pipelines de ingestão de dados, soluções de armazenamento, frameworks de processamento e componentes analíticos para fornecer insights para as operações de manufatura.
- Arquitei toda a solução para ser implantada na infraestrutura de nuvem AWS, aproveitando serviços escaláveis e econômicos.
- Estimei o tamanho da equipe e identifiquei todos os recursos técnicos necessários para a execução do projeto, incluindo hardware especializado, software e pessoal.
- Apresentei com sucesso a solução técnica em Inglês para equipes de gerência sênior e engenharia localizadas na Alemanha e nos Estados Unidos, garantindo a aprovação do projeto.

## 3) “Primeiro Projeto PPI SOFTEX do Instituto Atlântico”

A SOFTEX e os PPIs (Programas e Projetos Prioritários de Interesse Nacional) são pilares para o fomento da indústria de TIC no Brasil, financiados pelo ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). Trabalhei na concepção técnica e estruturação de um programa de capacitação tecnológica no âmbito do PPI SOFTEX. Este projeto, o primeiro do Atlântico nesse modelo, estabeleceu um novo canal para captação de recursos financeiros.

- Liderei a concepção técnica do programa de capacitação, incluindo pesquisa de mercado, modelos de ensino e o público-alvo.
- Propus e detalhei 6 cursos, com 4 selecionados (Ciência de Dados, Computação Cognitiva, Experiência de Usuário e Desenvolvimento Full Stack), baseado em necessidades de mercado, cliente e instituição.
- Estruturei o conteúdo didático completo dos cursos, dividindo-o em módulos inicial, intermediário e avançado.
- Desenhei o programa em 3 fases (nivelamento, capacitação tecnológica e residência) e implementei metodologia de ensino online híbrida com avaliações por competências.
- Defini indicadores de desempenho e métricas quantificáveis para o projeto, alinhados com as metas do edital SOFTEX.

## 4) “Virtualização em Nuvem de Thin-Client de Alta Performance para Hewlett-Packard (HP)”

Este projeto envolveu o design e a arquitetura de uma solução Thin-Client baseada em nuvem para a HP dos EUA. O objetivo era permitir que os usuários acessassem estações de trabalho virtuais poderosas, com GPUs, de forma segura e eficiente a partir de seus laptops e PCs existentes, com um foco crucial em oferecer baixa latência e alta estabilidade.

- Arquitei uma solução Thin-Client baseada em nuvem, atendendo à necessidade de acesso escalável e seguro a estações de trabalho virtuais de alta performance, incluindo GPUs.
- Projetei um backbone robusto de streaming de dados usando Apache Kafka para garantir um fluxo de dados eficiente e escalável, crucial para manter a baixa latência.
- Integrei protocolos avançados de streaming e desktop remoto para entregar uma experiência de usuário responsiva, imersiva e altamente estável para acesso a partir de laptops e PCs.
- Criei a apresentação e ajudei a apresentar para os principais stakeholders da HP em Boise, EUA, demonstrando sua viabilidade técnica e valor de negócio.

## 5) “Projeto H2020 OCARIoT da União Europeia e Brasil: Avanços em IoT, IA e Intervenções de Saúde Personalizadas para a Obesidade Infantil”

Projeto OCARIoT, uma iniciativa internacional financiada pela União Europeia e pela RNP do Brasil, teve como objetivo combater a obesidade infantil por meio de uma abordagem inovadora. Foi o desenvolvimento de uma solução de coaching personalizado baseada em IoT, usando Ciência de Dados e IA para promover hábitos alimentares saudáveis e a atividade física entre crianças. Um esforço de P&D envolvendo um consórcio diversificado de 12 instituições da Europa e do Brasil. Minhas principais contribuições:

- Trabalhei com diversas instituições brasileiras e europeias na concepção do projeto antes de sua aprovação, e contribuí para a estimativa de recursos. Também redigi os documentos que garantiram seu financiamento para submissão conjunta tanto à União Europeia quanto ao Brasil.
- Liderei tecnicamente e conduzi revisões dos artefatos gerados. Implementei Provas de Conceito (PoCs) para validar soluções projetadas e tecnologias prospectadas.
- Projetei a arquitetura da solução e auxiliiei na implementação de uma plataforma de IoT escalável e aberta, integrando diversos sensores para coleta abrangente de dados de saúde (ex: antropometria, atividade, sono, dieta, fatores ambientais).
- Contribuí para o desenvolvimento de algoritmos para análise comportamental e de saúde. Incluindo o algoritmo de análise de séries temporais e algoritmos de machine learning (Sistema de Recomendações) para diagnóstico, prognóstico e intervenções personalizadas para a obesidade infantil.
- Apresentei e defendi o progresso do projeto e as inovações técnicas para stakeholders de alto nível da União Europeia e da RNP em Madri, Bruxelas e Campinas.

## REFERÊNCIAS PROFISSIONAIS

*Posso prover referências profissionais sob demanda.*