

LUIS HAROLDO DE MATTOS

Especialista em IoT, Infraestrutura On-Premises e Segurança da Informação

Florianópolis / SC | +55 (48) 99108-5879 | lharoldo@gmail.com | linkedin.com/in/luisharoldo | Disponibilidade: remoto (Brasil) e híbrido em Florianópolis

RESUMO PROFISSIONAL

Profissional de tecnologia com trajetória iniciada em 1989 — mais de três décadas combinando gestão executiva de infraestrutura crítica e atuação técnica direta. Como Vice-Presidente de Tecnologia do CIASC — estatal de TI de Santa Catarina — respondeu pela infraestrutura, redes e desenvolvimento dos sistemas de governo, liderando mais de 250 profissionais. Atualmente pesquisador no SENAI/SC, é responsável pela concepção e operação do datacenter do laboratório de pesquisa (RELAB), do hardware à segurança — com entrega de ponta a ponta, do dispositivo à produção.

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Internet das Coisas & Edge	MQTT, ESP32 e sistemas embarcados, LoRa/LoRaWAN, telemetria industrial, Node-RED, Indústria 4.0
Infraestrutura On-Premises & Datacenter	Proxmox, virtualização, LXC/LXD/Docker, Linux, alta disponibilidade, backup e recuperação de desastres, observabilidade (Prometheus, Grafana, Loki), automação (Ansible)
IA Aplicada & GPU	Servidores GPU (múltiplas RTX), serving de LLMs locais (Ollama) com API compatível com OpenAI, agentes de IA, análise multimídia, simulação/robótica (Isaac Sim), auto-recuperação de hardware
Redes & Segurança	Cisco (roteamento e comutação), firewall, VPN/WireGuard, segmentação de redes, hardening, resposta a incidentes
Gestão & Educação	Liderança e gestão de infraestrutura de TI, governança de segurança, docência e mentoria técnica, documentação

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Pesquisador — SENAI / SC 2024 – atual

Atuação técnica em redes, infraestrutura, segurança, IoT e IA aplicados, com responsabilidade integral pela operação do datacenter do laboratório de pesquisa (RELAB).

- Concebeu e opera o datacenter on-premises — virtualização Proxmox/LXC/LXD, hosts com GPU e padronização de backup e recuperação de desastres.
- Colocou em produção servidores GPU servindo modelos de IA/LLM a múltiplos usuários e sistemas por meio de API compatível com OpenAI, com monitoramento de saúde das GPUs e recuperação automática de falhas de hardware.
- Disponibilizou IA aplicada às equipes como serviço — portais de análise de documentos e espaços de conhecimento privados por usuário (acervo persistente com perguntas em linguagem natural).
- Participou da especificação técnica de uma rede 5G industrial para o SENAI, atualmente em fase de aquisição.
- Implementou firewall em alta disponibilidade (VRRP/keepalived) e VPN multi-site (WireGuard) em arquitetura hub-and-spoke, com segregação de redes e switches Cisco.
- Estruturou a observabilidade da frota (Prometheus, Grafana, Loki), com alertas e autocura de serviços, e automatizou atualizações via Ansible.
- Desenvolveu solução de IoT industrial com dispositivos ESP32 e MQTT — gateways, brokers Mosquitto em alta disponibilidade e atualização de firmware over-the-air — integrada à análise de dados.
- Conduziu resposta a incidente de segurança (detecção, contenção e erradicação), com hardening e auditoria contínua.

Vice-Presidente de Tecnologia — CIASC — Centro de Informática e Automação do Estado de SC 4 anos e 3 meses

Direção de tecnologia da estatal de TI do estado, com responsabilidade de ponta a ponta sobre infraestrutura, redes e desenvolvimento dos sistemas de governo.

- Liderou mais de 250 profissionais das áreas de desenvolvimento, redes e datacenter, entre eles mais de 100 desenvolvedores.
- Respondeu pela operação dos principais datacenters e da rede de telecomunicações do estado, que hospedavam sistemas críticos de diversas secretarias — Segurança Pública, escolas estaduais e Detran.
- Presidiu o Comitê de Cibersegurança, definindo as diretrizes de segurança da informação do estado.
- Coordenou projetos estratégicos: integração das ocorrências das Polícias Civil e Militar, rede WiFi para as escolas públicas de Joinville e o programa Detran Digital.

Diretor de TIC — Secretaria de Segurança Pública de Santa Catarina

Direção da tecnologia da informação e comunicação de todas as instituições da segurança pública do estado.

- Respondeu pela tecnologia e pelas comunicações das instituições de segurança pública — Polícia Civil, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e órgãos integrados.
- Conduziu o Sistema Bem Te Vi de videomonitoramento, plataforma estadual de vigilância por câmeras.

Coordenador do Laboratório de Inovação Tecnológica (LISGOP) — Secretaria de Segurança Pública de SC

Precursor da área de inovação da Secretaria de Segurança Pública.

- Estruturou a frente de inovação tecnológica e a prototipação de novas soluções aplicadas à segurança.
- Introduziu o uso de dados como apoio à tomada de decisão estratégica da secretaria.

Professor de Pós-Graduação e Graduação — Senac SC

Docência na área de Tecnologia, com disciplinas em redes, segurança e Internet das Coisas.

Instrutor Cisco (CCAI)

mais de 10 anos

Formação de profissionais em redes de computadores (roteamento e comutação) pela academia Cisco.

Oficial Superior (Coronel) — Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina

Diretor de Logística, Finanças e Tecnologia da Informação e Comunicação da corporação.

PROJETOS DE DESTAQUE

- **SmartLab Joinville (Indústria 4.0)** — telemetria de máquinas com frota de dispositivos ESP32 sobre MQTT, broker em alta disponibilidade e distribuição de firmware over-the-air.
- **Bancadas 4.0** — monitoramento não invasivo de dezenas de bancadas de laboratório distribuídas em Santa Catarina, com painéis de acompanhamento em Grafana.
- **Plataforma de IA local (RELAB)** — modelos de linguagem (LLM) servidos por API a equipes e sistemas, com portal de análise de documentos, imagens, áudio e vídeo; infraestrutura GPU com monitoramento e auto-recuperação.
- **Sistema de Atendimento de Emergências E-193 (Corpo de Bombeiros de SC)** — mentoria técnica da plataforma estadual de atendimento e despacho das ocorrências do 193.
- **Consultoria em Tecnologia (MEI)** — prestação de serviços de infraestrutura e ambientes de análise de dados, atendendo o DIEESE.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Pós-graduação (Lato Sensu) em Segurança da Informação — Universidade Estácio de Sá

Pós-graduação (Lato Sensu) em Engenharia de Internet das Coisas — Unyleya

Graduação em Segurança Pública (Formação de Oficiais) — Academia de Polícia Militar de Santa Catarina

Administração de Empresas Públicas — Escola de Governo (ENA)

CERTIFICAÇÕES E IDIOMAS

Cisco Certified Academy Instructor (CCAI)

Idiomas: Português (nativo); Inglês (básico, em desenvolvimento)