

Jady Pamella

Engenheira de IA com Foco em Gêmeos Digitais e Segurança de IA | Doutoranda, Universidade de Aarhus | Revisada por Pares na Elsevier

Aarhus, Dinamarca | hello@jadypamella.com | orcid.org/0009-0006-4280-3364
linkedin.com/in/jadypamella | github.com/jadypamella | jadypamella.com

RESUMO

Doutoranda na Universidade de Aarhus, onde construo gêmeos digitais que verificam se sistemas de resfriamento distrital funcionam como foram projetados (SWiM, financiado pela Grundfos Foundation). Experiência em percepção LiDAR em tempo real para drones autônomos (F1 de 0,926 e inferência 29 vezes mais rápida em hardware embarcado) e em cibersegurança para o setor público, com artigo na Computers and Security (Elsevier, 2025). Mais de 12 anos de engenharia em ambiente bancário regulado.

Foco de pesquisa: gêmeos digitais para resfriamento distrital, com localização de falhas em redes de resfriamento com poucos sensores, teste dos monitores de falhas de gêmeos digitais e integração de modelos de edificações (BIM) a plataformas de gêmeos digitais. IA confiável e cibersegurança para infraestruturas críticas.

FORMAÇÃO

Doutorado, Gêmeos Digitais para Resfriamento Distrital (SWiM), Universidade de Aarhus — Ago. 2026 até hoje, Aarhus, Dinamarca
Orientadores: Peter Gorm Larsen e Carl Peter Leslie Schultz. Financiado pela Grundfos Foundation.

Mestrado em Ciência da Computação e Sistemas (IA e IoT), bolsista do Instituto Sueco (SISGP), Universidade de Estocolmo — Ago. 2024 a maio 2026, Estocolmo, Suécia

Mestrado Profissional em Engenharia Elétrica, área de cibersegurança (PPEE), Universidade de Brasília (UnB) — Mar. 2024 a maio 2026, Brasília, Brasil

Bacharelado em Sistemas de Informação, UPIS Faculdades Integradas — 2010 a 2013, Brasília, Brasil

PUBLICAÇÕES

Enhancing Cybersecurity in the Judiciary: Integrating Additional Controls into the CIS Framework — 2025
Computers and Security, Elsevier, 2025. Estudo em coautoria, revisado por pares, que propõe um modelo ampliado de cibersegurança baseado no CIS para a proteção digital do Judiciário brasileiro. DOI: 10.1016/j.cose.2025.104584

Cybersecurity Protection in the Brazilian Judiciary: A Comparative Analysis of State Court Security Structures — 2024
NAVUS, Revista de Gestão e Tecnologia, v. 14, p. 1–22. Publicado em português. Pesquisa que analisa a maturidade em cibersegurança e as lacunas estruturais dos tribunais estaduais do Brasil. DOI: 10.22279/navus.v14.2032

Cybersecurity Challenges: An Analysis of the Brazilian Public Administration — 2026
Revista Tecnologia e Sociedade (UTFPR), v. 22, n. 69, p. 157–178. Publicado em português. Estudo revisado por pares que identifica os principais desafios de governança de cibersegurança enfrentados pela administração pública brasileira, na perspectiva de gestores e especialistas. DOI: 10.3895/rts.v22n69.20157

Information Security Controls Baseline for Mitigating Business Risks in the Sanitation Sector — 2026
37º ENANGRAD, Florianópolis, Brasil. Publicado em português. Artigo premiado e revisado por pares que propõe uma linha de base de controles de segurança do NIST SP 800-53 para os riscos de negócio de empresas de água e esgoto. doity.com.br/anais/37-enangrad/trabalho/549284

Critical Infrastructure Under Threat: Business Risks for Cybersecurity in Metropolitan Transport Systems — 2025
36º ENANGRAD, Fortaleza, Brasil. Publicado em português. Artigo revisado por pares sobre as exposições operacionais e de governança dos sistemas de transporte metropolitano e os controles necessários para mitigá-las. doity.com.br/anais/36-enangrad/trabalho/482875

DATASETS E DISSERTAÇÕES

Security Controls for Judiciary Risk Management — 2025
IEEE DataPort. Dataset aberto com os controles de segurança avaliados no estudo sobre o Judiciário, publicado para que a análise do artigo na Computers and Security possa ser reproduzida. DOI: 10.21227/h9q6-sv58

Automated Detection of Safe Landing Locations in Below-Canopy Forest Conditions — 2026
Dissertação de mestrado, Department of Computer and Systems Sciences (DSV), Universidade de Estocolmo, em colaboração com a Deep Forestry AB. Orientador: Prof. Rahim Rahmani. Percepção LiDAR em tempo real para pouso autônomo sob a copa da floresta.

An Information Security Control Baseline to Mitigate Business Risk in the Sanitation Sector — 2026
Dissertação de mestrado profissional, PPEE, Universidade de Brasília, registro PPEE.DM-124/2026. Orientador: Prof. Rafael Rabelo Nunes. Linha de base de controles de segurança da informação para empresas de água e saneamento, construída a partir dos riscos de negócio do setor.

EXPERIÊNCIA

Doutoranda, Gêmeos Digitais para Resfriamento Distrital (SWiM), Universidade de Aarhus — Ago. 2026 até hoje, Aarhus, Dinamarca

- Verifico se instalações de resfriamento distrital são comissionadas como foram projetadas, combinando Building Information Modelling (BIM), IA e gêmeos digitais. Parte do SWiM, projeto de cinco anos sobre resfriamento sustentável à base de água para megacidades, financiado pela Grundfos Foundation e orientado por Peter Gorm Larsen e Carl Peter Leslie Schultz.
- Trabalho na interseção entre segurança de IA, cibersegurança e resiliência de infraestruturas críticas.

Engenheira de Pesquisa em IA (dissertação de mestrado com a Universidade de Estocolmo), Deep Forestry AB Dez. 2025 a jun. 2026, Uppsala, Suécia

- Projetei e avaliei um pipeline híbrido geométrico-neural (RANSAC com PointNet, PointNet++ e DGCNN) para detectar em tempo real zonas de pouso autônomo sob a copa da floresta a partir de nuvens de pontos LiDAR, com F1 de 0,926 em uma sessão de voo separada para teste.
- Reduzi em 29 vezes a latência de inferência de ponta a ponta (de 5,8 s para 200 ms, 53 ms por quadro) em um NVIDIA Jetson Orin NX com indexação KD-Tree e voxel downsampling, avaliada com validação cruzada Group K-Fold por sessão em dados reais de voo.

Engenheira de Pesquisa em Cibersegurança, LabRisk, Laboratório de Cibersegurança e Riscos, Universidade de Brasília (UnB) Ago. 2024 até hoje, Brasília, Brasil

- Pesquisa em gestão de cibersegurança, riscos e privacidade para o setor público (CIS Controls, modelos alinhados à LGPD e ao GDPR, cibersegurança do Judiciário brasileiro). Quatro publicações revisadas por pares e um dataset aberto, listados acima.

Monitora (IoT) e Embaixadora Estudantil, Universidade de Estocolmo e Drivhuset Stockholm 2024 a 2026, Estocolmo, Suécia

- Apoiei mais de 200 estudantes em disciplinas de IoT (Python, MQTT, computação de borda). Coproduzi hackathons e eventos de empreendedorismo para estudantes na Universidade de Estocolmo pelo Drivhuset.

Fundadora e CEO, SoiQet (Social IQ Set) Ago. 2025 até hoje, Aarhus, Dinamarca

- Cofundei um SaaS multiempresa com LLM em Azure, com geração aumentada por recuperação (RAG) própria, saídas estruturadas, LLM com fine-tuning, OAuth em seis redes, cobrança pela Stripe e segurança por linha no Supabase. Construo uma avaliação de modelos entre provedores para comparar custo e qualidade entre OpenAI, Anthropic e outros.

Analista de TI e Engenheira DevOps, Gerente de TI, Banco de Brasília (BRB) Dez. 2014 até hoje, Brasília, Brasil

- Chatbot de NLP em produção (Python, TensorFlow) que reduziu em 40% o tempo de resposta ao cliente para mais de 100 mil usuários, durante uma missão no Vale do Silício. Análise de dados de clientes do PIX em PySpark, em conformidade com a LGPD. CI/CD em Jenkins, GitLab, Docker, Kubernetes e OpenShift, com redução de 60% no tempo de implantação.

PRÊMIOS E CERTIFICAÇÕES

Palestras e Avaliação: Palestrante no painel "New Tech, Old Rules", Nordic Tech Week, Estocolmo (2026). Jurada no Apart Research Global South AI Safety Hackathon, trilhas de Technical AI Safety, AI Governance e AI Security (2026).

Prêmios: Prêmio de artigo, 37º ENANGRAD (2026). 1º lugar no EpiMinds Google AI Hackathon (2026), Kong AI-Assisted Coding (2025) e Kolomolo AI-Assisted Coding (2025). Bolsa do Instituto Sueco para Profissionais Globais (2024). Impact Cup, Drivhuset (2025). Gestão Estratégica de Configuração, Efinance (2019).

Certificações: BlueDot AI Safety Fellowship, AGI Strategy e Technical AI Safety (2026), EA Sweden Fellowship (2026), Designing and Building AI Products (MIT, 2022), Business Intelligence Foundation (Certiprof, 2024), Análise de Dados (ENAP, 2023), DevOps Master (EXIN, 2020), Lean IT Foundation (EXIN, 2019), Scrum Foundation (Certiprof, 2019), COBIT 5 Foundation (ISACA, 2015), ITIL V3 Foundation (EXIN, 2015), Lean Six Sigma White Belt (Certiprof, 2024), Women's Leadership Program (SOUL, 2024), Self-Leadership Program (Hyper Island e Instituto Sueco, 2024), Collaborative Approaches to Societal Issues (Stockholm School of Entrepreneurship, 2024), TOEFL iBT 101/120 (ETS, 2024).

COMPETÊNCIAS

Pesquisa e Aprendizado de Máquina: PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Hugging Face, PointNet/++/DGCNN, RANSAC, KD-Tree, voxel downsampling, fine-tuning de LLMs, RAG, NLP, MLOps, implantação de modelos, ambientes de avaliação.

Programação e Plataformas: Python, SQL, TypeScript, JavaScript, Bash. Azure, GCP, AWS, Kubernetes, Docker, Spark, Airflow, Kafka, PostgreSQL, MongoDB.

Cibersegurança e Governança: CIS Controls v8, LGPD e GDPR, gestão de riscos, auditoria e conformidade, COBIT, ITIL, Análise Preliminar de Perigos (APP), Bow Tie.

Idiomas: português (nativo), inglês (fluente, TOEFL 101/120), espanhol (intermediário), sueco (iniciante), dinamarquês (iniciante).