



JORNADAS DE TECNOLOGIA AVANÇADA

ISTEC - Instituto Superior de Tecnologias Avançadas do Porto

Apresentação de Artigos

Dia 16 de Julho de 2025

Sessão 01

16h45 | Sala 09

Chair: **Paula Serra (ISTEC Porto)**

O Uso Ético da Inteligência Artificial nas PME: Da Automatização Acelerada à Decisão Responsável

Adriano Fidalgo Sousa (Astrolábio), André Filipe Salgado Silva (DIS)

Criação de um configurador de expurgo

Diogo Soares (ISEP), Helder Pinto (ISTEC Porto)

Institutions, Innovation and Merit Based Recruitment: A Cross Country Panel Study of Governance, AI Readiness and Nepotistic Hiring in Emerging Markets

Irfanullah Arfeen (Quaid-i-Azam University)

Cloud Architectures for Multi-Tenant LLM Agents (Focuses on the architecture)

Mehul Vani (Independent Researcher)

Sessão 02

18h30 | Sala 09

Chair: **Zafeiris Kokkinogenis (ISTEC Porto)**

Simulador Financeiro DEC - Dinheiro em Casa

Saul Braga (ISTEC Porto), Silvano Silva (ISTEC Porto), Mário Silva (ISTEC Porto)

DEC - Dinheiro em Casa Simulador Financeiro

Nauan Melo (ISTEC Porto), Ricardo Nogueira (ISTEC Porto), Welington Junior (ISTEC Porto)

Sessão 03

19h15 | Sala 09

Chair: **Márcia Barreto (ISTEC Porto)**

GRAPH-WARM: A Topology-Aware Pre-Warming Strategy for Mitigating Cascading Cold Starts in Cloud-Native Serverless Workflows

Mehul Vani (Independent Researcher)

A Layered Reverse Proxy–Based Ingress Architecture for Secure and Scalable Exposure of Cloud-Native Microservices over HTTPS

Abhishek Mallav (Vishwakarma Institute Of Information Technology), Takudzwa Karambi (Vishwakarma Institute Of Information Technology), Devesh Kore (Vishwakarma Institute Of Information Technology) and Sharada Desai (Vishwakarma Institute Of Information Technology)

Algorithmic Equity and Digital Jurisprudence: A Legal Analysis of AI Integration, Cybersecurity Protocols, and Blockchain Authentication in Contemporary Justice Systems

Shahzeb Murad (Texas A&M University School of Law)

Apresentação de Posters

Dia 16 de Julho de 2025

Sessão 01

16h45 | Salat 07

Sistema de "ERP"

Daniel Gonçalves (ISTEC Porto), Vítor Santos (ISTEC Porto)

Criação de Time Tracker

Daniel Sousa (ISTEC Porto), Vítor Santos (ISTEC Porto)

Sistema de ERP

Celso Batista (ISTEC Porto), Vítor Santos (ISTEC Porto)

Desenvolvimento de Dashboard Interativo para Suporte à Decisão na Previsão de Reincidência da Violência Doméstica

Daniel Silva (ISTEC Porto), Helder Pinto (ISTEC Porto)

Plataforma Web com IA para Apoio à Saúde Mental

Miguel Crista (ISTEC Porto), Helder Pinto (ISTEC Porto)

Desenvolvimento da App WatxOps: central monitorização para polícia Municipal e Proteção Civil

Gonçalo Campos (ISTEC Porto), Ricardo Queirós (ISTEC Porto)

Prototype and implement a user friendly and focused user experience design

Tatiana Martins (ISTEC Porto), Paula Serra (ISTEC Porto)

Building a Voice AI Platform with Pipecat for Cloud Deployment

Diogo Azevedo (ISTEC Porto), Helder Pinto (ISTEC Porto)

Desenvolvimento da App Active Court: Gestão de Equipamentos Desportivos

Caique Silva (ISTEC Porto), Ricardo Queirós (ISTEC Porto)

Desenvolvimento de um Laboratório Modular de Pentesting e CTF para Apoio ao Ensino de Cibersegurança

Leandro Silva (ISTEC Porto), Nuno Fonseca (ISTEC Porto)

Otimização de Modelos de Machine Learning para Previsão de Reincidência em Violência Doméstica

João Rodrigues (ISTEC Porto), Vítor Santos (ISTEC Porto)

Controlo de Áudio do Sistema através de Dispositivo MIDI com Interface Gráfica em Python

Marco Moreira (ISTEC Porto), Ricardo Queirós (ISTEC Porto)

Smart Travel Agent - Plataforma de Turismo Inteligente com Ecosistema de Agentes

Nuno Camacho (ISTEC Porto), Ricardo Queirós (ISTEC Porto)

Desenvolvimento de uma Plataforma de Honeypots e Honeynets para Monitorização e Estudo de Ameaças

Leandro Ferreira (ISTEC Porto), Nuno Fonseca (ISTEC Porto)

Projeto Empresarial para Desenvolvimento de Plataforma de Gestão da Formação

Fabiana Oliveira (ISTEC Porto), Paula Serra (ISTEC Porto)

Sessão 02

18h30 | Salat 07

Atualização Técnica e Módulo Clínico de Relatórios

Pedro Gonçalves (ISTEC Porto), Helder Pinto (ISTEC Porto)

Desenvolvimento de Arquitetura de Software Modular e Gestão de Qualidade de Código em Ambiente de Equipa

Hugo Ferreira (ISTEC Porto), Helder Pinto (ISTEC Porto)

Implementação e Estruturação Sistema de Rede C/ segurança

Dinis Pereira (ISTEC Porto), Zafeiris Kokkinogenis (ISTEC Porto)

CV Personalizável por Job Description

Jorge Moreira (ISTEC Porto), Joana Silva (ISTEC Porto)

MusicScope – Plataforma de Estatísticas, Tendências e Comparação de Utilizadores

Gonçalo Martins (ISTEC Porto), Zafeiris Kokkinogenis (ISTEC Porto)

Implementação de Blog

António Pedro (ISTEC Porto), Tiago Teixeira (ISTEC Porto)

Enterprise Activity Performance Data Platform for Cross-Team Operational Intelligence

Daniel Moraes (ISTEC Porto), Sérgio Coelho (ISTEC Porto)

Plataforma Web para Gestão de Requisições de Equipamento em Laboratório de Fotografia e Vídeo

Ivo Oliveira (ISTEC Porto), Helder Pinto (ISTEC Porto)

Plataforma Web de Gestão de Submissões para Conferências Científicas

José Folha (ISTEC Porto), Helder Pinto (ISTEC Porto)

SmartReceipt Analyzer: Sistema Inteligente de Gestão Automatizada de Recibos com Inteligência Artificial

Sérgio Silva (ISTEC Porto), Zafeiris Kokkinogenis (ISTEC Porto)

Sistema de Gestão e Monitorização de Testes Automáticos

Brian Villanova (ISTEC Porto), Joana Silva (ISTEC Porto)

Economia Virtual e Microtransações em plataformas de metaverso e Jogos MMO (ex. Roblox)

Gonçalo Abreu (ISTEC Porto), Tiago Teixeira (ISTEC Porto)

Urban Mobility Simulation: Using SUMO for Traffic Flow Analysis in Smart Cities

Guilherme Mota (ISTEC Porto), Mário Amorim (ISTEC Porto)

SensAI - AutoDocumentador

José Prata (ISTEC Porto), Nuno Fonseca (ISTEC Porto)

Desenvolvimento de atividades multimédia no lab.multimédia do CESAE Digital

Francisco Carvalho (ISTEC Porto), Isabel Madalena (ISTEC Porto)

Desenvolvimento de aplicações Shopify

Gonçalo Carvalho (ISTEC Porto), Isabel Madalena (ISTEC Porto)

NEURA - Desenvolvimento gráfico de identidade e protótipo de aplicação

José Barbosa (ISTEC Porto), Elisa Simões (ISTEC Porto)

Emvenci - Unity eLearning Minigames

Júlio Araújo (ISTEC Porto), André Cruz (ISTEC Porto)

Estagiário de Comunicação e Conteúdos Digitais

Mauro Magalhães (ISTEC Porto), Isabel Madalena (ISTEC Porto)

Desenvolvimento de Relatórios ESG para Gestão Sustentável de Frotas

Diogo Matos (ISTEC Porto), Isabel Madalena (ISTEC Porto)