

XIV Encontro de Investigadores da Qualidade

28 de junho de 2024 Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | ISEL



Organização



POLYTECHNIC UNIVERSITY OF LISBON





Patrocínios















Apoios













Revistas Associadas











Comissão Organizadora e Científica | RIQUAL

António Ramos Pires, RIQUAL (Coordenador)
Álvaro Rosa, ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa
Luís Lourenço, Universidade da Beira Interior
Margarida Saraiva, Universidade de Évora
Patrícia Moura e Sá, Universidade de Coimbra
Rodrigo Teixeira Lourenço, Instituto Politécnico de Setúbal
Helena Navas, FCT NOVA
Henriqueta Nóvoa, Universidade do Porto

Comissão Organizadora e Científica | Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | ESTeSL | FC-UL

Manuel Matos, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | ISEL, IPL
Isabel João, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | ISEL, IPL
Helena Paulo, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | ISEL, IPL
Teresa Morgado, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | ISEL, IPL
Ricardo Bettencourt, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa | FCUL
Margarida Eiras, Escola Superior de Tecnologias da Saúde de Lisboa | ESTESL, IPL
Gilda Cunha, Escola Superior de Tecnologias da Saúde de Lisboa | ESTESL, IPL

PROGRAMA GERAL

08:30	Receção dos participantes Edifício C	3.º piso ISEL
09:00	Sessão de abertura João Pimentel – Presidente do IPQ Paulo Sampaio – Presidente da Direção da APQ José Nascimento – Presidente do ISEL IPL António Ramos Pires – Presidente da Direção da RIQUAL Manuel Matos – Presidente Comissão Organizadora ISEL IPL	Auditório -
09:30	Sessão Plenária 1 Innovation towards a better life Orador: Pedro Gouveia (Fundação Champalimaud) Moderadora: Margarida Eiras (ESTeSL IPL)	Auditório C
10:00	Pausa para café	
10:30	Sessão 1 – Inteligência Artificial e Inovação Sessão 2 – Qualidade no Ensino Superior Sessão 3 – Monitorização e Melhoria de Processos Sessão 4 – Manutenção e Produção Sessão 5 – Gestão e Melhoria Organizacional I	Auditório C Sala C.3.09 Sala C.3.14 Sala C.3.15 Sala C.3.16
12:00	Sessão Plenária 2 Estado da Educação e Formação em Portugal – Linhas de Investigação Oradores: Joaquim Mourato (DGES) Pedro Saraiva (U.Nova de Lisboa) Patrícia Moura e Sá (U.Coimbra) Moderador: Rui Pulido Valente (CS/11 IPQ)	? Auditório
12:30	Evolução da Rede, Projetos e Observatório da RIQUAL António Ramos Pires e Margarida Saraiva	Auditório C
13:00	Almoço	
13:45	Visita Laboratórios	ISEL IPL
14:15	Mesa-redonda <i>Qualidade e Sociedade</i> Oradores: Álvaro Ribeiro (<i>LNEC</i>) Representante da OE Luís Santos (<i>OET</i>) Isabel Godinho (<i>IPQ</i>) Carla Pereira (<i>DGS</i>) Moderador: Manuel Matos (<i>ISEL</i> <i>IPL</i>)	Auditório C
15:30	Sessões Paralelas II Sessão 6 – Técnicas e Metodologias de Otimização Sessão 7 – Qualidade no Ensino e Formação Sessão 8 – Saúde e Segurança no Trabalho Sessão 9 – Sustentabilidade Sessão 10 – Gestão e Melhoria Organizacional II	Auditório C Sala C.3.09 Sala C.3.14 Sala C.3.15 Sala C.3.16
17:30	Sessão Encerramento António Ramos Pires — Presidente da Direção da RIQUAL Comissão Organizadora ISEL IPL	Auditório
17:40	Scherza Saxophone Quartet Lanche	

Programa: Sessões Paralelas I

	Sessão 1 – Inteligência Artificial e Inovação [Moderadores: Helena Paulo e Georgina Morais]		
21	Carolina Barroso, Odete Lopes & <u>Daniel</u> <u>Gaspar</u>	Análise de Valor - Aplicação Prática da Metodologia de Análise de Valor na Indústria da Cortiça	
36	João Paulo de Oliveira Macedo, Gilmar Barreto & Paulo Victor de Oliveira Miguel	Introdução ao Estudo de Métodos de Geração de Dados Sintéticos para Aplicação em Interfaces Neurais Interativas (INI)	
39	<u>Samuel Messias</u> , Odete Lopes & Daniel Gaspar	A Evolução das Técnicas e Métodos de Controlo de Qualidade e a Transformação Digital	
49	Sandra Alpuim-Gonçalves, Maria Morais, Maria Amorim, Arminda Vieira & Mariana Fernandes	Aprendizagens Significativas pela Participação em Projetos de Cocriação de Inovação na Comunidade: Relato de Experiência com Estudantes do Ensino Superior	
53	<u>David Marques</u> , Sofia Félix & Georgina Morais	The challenges of Artificial Intelligence in Cybersecurity and the Importance of Quality	
67	Miguel Costa, <u>Pedro Ferreira</u> , Tatiana Arroteia e Ana Rolo	O papel da IIoT na otimização de processos produtivos	

	Sessão 2 – Qualidade no Ensino Superior (Moderadores: Margarida Eiras e Fernanda Llussá)		
3	<u>Teresa Nogueiro</u> & Margarida Saraiva	Competitividade das Instituições Ensino Superior: Integrando TQM, Sustentabilidade e Internacionalização	
7	Silvia Costa Lopes & Rui Loureiro	Risk Management for Higher Education Institutions	
27	Mariana Fernandes, Ana Sofia Rodrigues, Márcia Amorim, Daniela Ferreira & Paulo Rodrigues	A inclusão e a Equidade no Ensino Superior: Caso IPVC	
40	Guilherme Rizzatti, Maurício Fernandes Pereira & Gabriela Furtado Carvalho	Análise da Relação entre o Número de Servidores e os Cursos dos Centros de Ensino da Universidade Federal de Santa Catarina	
46	<u>Leandro Dorneles dos Santos</u> & Pedro Antônio de Melo	Avaliando a Gestão de Cursos de Administração em Instituições de Ensino Públicas de Santa Catarina, Brasil	
69	Orlando Manuel Esteves Serrano	O Contributo dos Estudantes para a Garantia da Qualidade no Ensino Superior Europeu - Uma Revisão Crítica da Literatura	

	Sessão 3 – Monitorização e Melhoria de Processos [Moderadores: Ana Sofia Dias e Helena Navas]		
10	Elsa Batista, <u>Diogo Spencer</u> & Helena Navas	Development and Validation of Methods for Determining Liquid Volume and Flow in Microfluid Devices	
14	<u>Lívia Valle</u> , Ricardo Ferreira, Auguste Fernandes, João P. Lourenço, João M. Silva, Isabel M. João & Filipa Ribeiro	Planeamento Fatorial na Otimização de Formulações de Extrusão de Zeólitos	
19	José Filipe Castanheira Pereira Antunes Simões & <u>Pedro Miguel Ventura Cardoso</u>	Ensaio por Ultrassons em Compósitos Laminados de Polímero reforçado com Fibras	
25	Marcio Roberto Labigalini & Gilmar Barreto	A Redução da Qualidade e a Rápida degradação do Diesel com a Adição de Biodiesel: Consequências na Segurança de Funcionamento de Geradores Emergenciais	
54	Beatriz Rolão , Vasco Soares, Helena Navas & Fernanda Llussá	Proposta de modelo de redução de custos de produção	
63	João Alves & Teresa Morgado	Defeitos intrínsecos ao processo de fabrico aditivo SLM	

	Sessão 4 – Manutenção e Produção [Moderadores: José Simões e Luís Lourenço]		
47	José Filipe Castanheira Pereira Antunes Simões & Gonçalo Alexandre Cristina de Freitas	Implementação da Metodologia Indústria Lean 4.0 na Resolução de Problemas nos Cilindros de Azoto na Volkswagen Autoeuropa	
48	<u>José Barradas</u> , Paulo Sampaio & Mariana Carvalho	Influence of Maintenance Programs on Product Quality: a Theoretical Framework Proposal - Research Work	
51	<u>César Gonçalves</u> & José Mendonça Dias	Gestão da Manutenção LARG (Lean, Agile, Resilient e Green) na Hoteleira – Seleção Multicritério de Indicadores de Desempenho	
59	Mafalda Laranjeira, Celeste Jacinto & Helena Navas	Estudo de Melhoria dos Processos Produtivos e da Segurança no Trabalho numa Empresa Industrial	
64	<u>João Alves</u> & Teresa Morgado	Qualidade da liga Ti-10Ta obtida por Laser Cladding	
71	Ana Rolo & Rui Alves	Manutenção Preditiva e Indústria 4.0. Que contribuição para o SGQ?	

Sessão 5 – Gestão e Melhoria Organizacional I [Moderadores: Isabel João e Cláudia Sousa e Silva]		
1	João Monte, Rogério Duarte & João Garcia	Integração da norma ISO 50001 num Sistema de Gestão de um Armazém Logístico
13	Ângelo Oliveira	A Auditoria Interna no Setor Público: Caso das Autarquias em Portugal
33	Cláudia Sousa e Silva	Evolução do Modelos de Maturidade dos Sistemas de Gestão da Qualidade: Era 4.0
52	<u>Susana Fonseca</u> , Daniela Costa, Ana Guia & Ana Branca Carvalho	A Responsabilidade Social no Terceiro Setor: O Caso das Organizações Sociais em Águeda
62	António Rodrigues	The Credibility of Social Responsibility from the Perspective of ISO 26 000. The Case of a Non-profit Association.
68	Mariana Saraiva, Susana Fonseca & Sara Guia	A Importância das Auditorias da Qualidade nas Organizações Sociais Certificadas pela Norma NP EN ISO 9001:2015

Programa: Sessões Paralelas II

	Sessão 6 – Técnicas e Metodologias de Otimização [Moderadores: Ruben Araújo e Daniel Gaspar]		
4	Sandra Ribeiro	Integrando a Agilidade: As Sinergias entre a Gestão Ágil e o Modelo EFQM 2020	
8	André Almeida, Daniel Gaspar & Odete Lopes	Implementação e análise de resultados de sistema Poka Yoke em linhas de produção de uma empresa do ramo automóvel	
15	<u>Sanaz Azarnoosh</u> , João Carlos Lourenço & Isabel João	Weighing Customer and Technical Requirements in the House of Quality	
20	<u>Ângela Lacerda-Nobre</u> , Rogério Duarte, Amandine Gameiro, Fernando Pimentel, Marc Jacquinet & Miguel Cunha-Lima	"Three white men walk into a bar" – TQM's vanguard pluralistic intersectionality and Maine de Biran's open-process	
30	Manuel Fernandes	Value Network	
34	<u>Gabriel Pestana</u> , Wilson Antunes & Júlio Carvalho	Framework for Tracking Custodianship of Digital Evidence Items	
56	<u>Mário Lima</u> , Henriqueta Nóvoa & Fátima Carneiro	Application of Lean Six Sigma for Reducing the Rejection Rate in Water Meter Production	
57	Nuno Costa & João Lourenço	A Seleção de uma Solução de Pareto	

Sess	Sessão 7 – Qualidade no Ensino e Formação		
[Mo	[Moderadores: Stella da Costa e Rui Pulido Valente]		
9	Danielle de Oliveira Chaves, <u>Stella Regina</u> <u>Reis da Costa</u> & Mariza Costa Almeida	Ações Práticas para Mitigar a Evasão de Cursos de Graduação em Instituições de Ensino Públicas Brasileiras	
17	Rita Quintela	Inovação Pedagógica e Avaliação – Perspetivas de Convergência	
18	<u>Diana Arvelos Mendes</u> , Ângela Marina Jesus, Teresa Mimoso, Fernanda Martins, Leonor Garcia & Madalena Gomes da Silva	Uma Unidade de Melhoria Contínua Local no Ensino Superior: reflexões e contribuições	
26	Mariana Fernandes, Ana Sofia Rodrigues, Luís Ceia, Daniela Ferreira & Sandra Alpuim	Os Serviços de Promoção de Saúde Mental e Bem-Estar dos Serviços de Acção Social do Instituto Politécnico de Viana do Castelo	
60	<u>Manuel Matos</u> , Nádia Paixão & Carla Brito Tomaz	Diferentes visões sobre KPI compostos	
65	Helena Gonçalves & Rodrigo Lourenço	Ensino Superior: Comunidade Académica e Stakeholders Externos como Protagonistas do Processo de Autoavaliação Institucional	
66	Manuela Frederico, <u>Rui Valente</u> e Pedro Oliveira	Avaliação Institucional	
72	Carla Cibele Figueiredo	Espaços de participação dos jovens, influência social e aprendizagem cívica.	

	Sessão 8 – Saúde e Segurança		
[IVIO	[Moderadores: Ana Rita Correia e Margarida Saraiva]		
2	Olga Costa & <u>André Ferreira</u>	Sistema de Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho – Análise de Diagnóstico para Implementação do Referencial Normativo NP ISO 45001:2019	
5	João Abrantes, Rui Mesquita & Helena	Estratégias para melhorar a eficiência dos técnicos de	
	Navas	manutenção aeronáutica	
6	Marco Pires & Olga Costa	Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho à luz da Norma ISO/PAS 45005 no Setor da Construção Civil – Estudo de Caso – Construção de uma Superfície Comercial	
12	<u>Cristina Almeida</u> , Miguel Rodrigues, Tiago Pires, Inês Santos & Beatriz Custodio	Um olhar para o futuro – Sustentabilidade e Inovação na Imagem	
23	Ana Correia, Margarida Saraiva, Carmen Alfaiate & Luís Pedro Gomes	Qualidade nos Serviços de Saúde: Uma Revisão Sistemática	
28	Mariana Fernandes, Ana Sofia Rodrigues, Bruno Alves & José Carlos Pereira	A Gestão Integrada da Saúde e Segurança no Trabalho no Ensino Superior: Caso IPVC	
44	M. Manuela Frija Alexandre & André F. Ferreira Coelho	Hospital Pharmacy Certification: Quality Indicators in Medication Preparation and Distribution Areas	

	Sessão 9 – Sustentabilidade [Moderadores: Aldina Soares e Adelina Baptista]		
11	Luciane Souza, Alexandre Gomes, <u>Jessica</u> <u>Jesus</u> & Wesllayne Silva	Práticas ESG e Sustentáveis: Transformando a Restauração em João Pessoa – Brasil	
16	Maria Fátima Cabral	Transformação Digital e Sustentabilidade: Estudo Exploratório das Conexões entre Tecnologia Verde e Economia Circular	
22	Andreia Silva, <u>Isabel João</u> & João Silva	Fatores que Afetam as Compras Sustentáveis em Empresas Certificadas pela Norma ISO 14001:2015	
24	<u>Isabel Maria</u> & Adelina Baptista	Relatório de Sustentabilidade: Evolução e Estado da Arte	
29	Parley Lopes Bernini da Silva, Maurício Fernandes Pereira, Ana Cristina de Amorim & Sirlene Silveira de Amorim Pereira	Climate Emergency and Environmental Policies: Risk Assessment and Anticipation in Curitiba-PR	
37	Adonir Both	Modelo Teórico MeCQuaSus: Melhoria Contínua e Sustentabilidade Empresarial	
42	Giorgio Locatelli & <u>Aldina Soares</u>	Indicadores de Eficiência Ambiental em Residências Académicas	

	Sessão 10 – Gestão e Melhoria Organizacional II [Moderadores: Ana Rolo e Fernanda Llussá]		
32	<u>Leandro Dorneles dos Santos</u> & Vitor Peres Verardi da Silva	O Funil de Vendas e a Melhoria do Processo Comercial em uma Startup que utiliza Automação de Vendas	
35	Regis Pasini & Gilmar Barreto	Enriching Engineering Education: Integrating Humanities for Responsible Innovation	
45	Maria Carlos Annes, Domingos Cristóvão, <u>Carlos Manuel Pinheiro</u> & João Sobral Rosário	Earnings Quality and Firm Value: 30 Years of Portuguese Listed Firms	
50	Rodrigo Costa Gomes, Marta da Conceição Cruz Silvério & Pedro Mota Veiga	O Impacto da Qualidade Percebida no Posicionamento da Marca das Seguradoras em Portugal	
58	João Roldão & Fernanda Llussá	Cross-Cultural Examination of Familial Entrepreneurship	
61	Manuel Matos & <u>César Ribeiro</u>	Avaliação de Incertezas como Garantia de Qualidade num Processo Farmacêutico	
70	Margarida Raimundo & Carlos Pinheiro	VIX and the Fama-French Factor Models: An Empirical Study on Portfolio Performance	

Mensagem de Boas-Vindas

Caros(as) Participantes no XIV Encontro de Investigadores da Qualidade;

O nosso Encontro anual do ano de 2024 decorre no Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL), uma escola do Politécnico de Lisboa, a Polytechnic University of Lisbon.

Estaremos no ISEL essencialmente de forma presencial para que nos possamos conhecer, trocar ideias e partilhar experiências, a verdadeira essência da Rede de Investigadores da Qualidade. Para os colegas falantes de português espalhados pelo mundo, teremos também a possibilidade de participação on-line.

A qualidade é atualmente omnipresente em todas as nossas nas nossas atividades. E, se esta presença é por vezes pouco percecionada pelo cidadão comum, nós os profissionais da área, sabemos bem que uma das componentes do sucesso é a qualidade. É a qualidade transversal que trabalhamos e que através da nossa investigação tentamos que seja o garante da melhoria das técnicas e práticas que suportam a atividade humana.

Este encontro abrange, se não todas, a maioria das áreas de intervenção da qualidade o que é bem demonstrado pelas 70 apresentações que ouviremos neste dia. Este encontro, pela presença dos maiores conhecedores nacionais dos processos de gestão e garantia da qualidade, será uma enorme partilha de conhecimento. Tal como Newton que ao afirmar "Subi aos ombros de gigantes." nos dizia como eram importantes os conhecimentos de quem o procedeu para ir mais além, também neste encontro nos suportaremos no conhecimento dos nossos colegas de rede de investigadores para fazermos mais e melhor.

Gostaríamos, assim, de expressar os nossos sinceros agradecimentos:

- a todos os autores das sessões plenárias, dos artigos e das comunicações, por contribuírem para a qualidade científica do nosso Encontro.
- aos participantes da mesa redonda que aceitaram participar neste Encontro, disponibilizando o seu tempo e partilhando connosco o seu conhecimento e a sua experiência;
- a todos os participantes, que dão vida a este evento, e que terão a responsabilidade de levar a mensagem dos Encontros para as suas organizações, ambientes profissionais, mas também pessoais;
- a todos os membros das Comissões Coordenadoras e Científicas, que trabalharam para que a realização deste Encontro se tornasse uma realidade;
- aos patrocinadores e apoiantes que permitem assegurar o pagamento das despesas e tornar o nosso encontro possível.

Terminamos, acreditando que o XIV Encontro da Rede de Investigadores da Qualidade será mais um passo na consolidação e alargamento da investigação na área da Qualidade e da rede de investigadores que a torna possível.

As Comissões Organizadoras e Científicas