

Aviso: [2026-05-04 07:53] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Maria Pinto-Albuquerque

Professora Auxiliar

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| E-mail | maria.albuquerque@iscte-iul.pt |
| Gabinete | D6.06 |
| Telefone | 217650578 (Ext: 220696) |
| Cacifo | 287 |

Currículo

Maria Pinto-Albuquerque é Prof.^a Auxiliar no Iscte - Instituto Universitário de Lisboa e investigadora no Istar-Iscte. O seu trabalho de investigação foca-se na relação da pessoa, como utilizador ou criador, com o sistema computacional. A investigação sobre a relação pessoa-sistema tem sido desenvolvida nos tópicos de consciencialização (awareness) em cibersegurança, alinhamento de segurança e usabilidade, e engenharia de requisitos.

Tem desenvolvido ferramentas e técnicas, tais como jogos sérios (serious games) e técnicas que usam a criatividade, promovendo a utilização e desenvolvimento eficientes, responsáveis e seguros de sistemas informáticos, quer pelos utilizadores, quer pelos engenheiros de sistemas e todo o tipo de stakeholders (co-criadores destes sistemas).

Tem colaborado, em particular com o Bristol Cybersecurity Group (Univ. of Bristol, UK), UniBW Information Systems Group (University of the Federal Armed Forces Munich), and Security Life Cycle Group of Siemens Technology, Munich. No âmbito da sua colaboração com o Bristol Cyber Security Group fez parte da equipa que desenvolveu o jogo, para cybersecurity awareness, Decisions and Disruptions, <http://www.decisions-disruptions.org/>. Este jogo foi adaptado pela City of London Police, e ganhou o UK National Innovation in Cyber Award 2020, <https://thenationalcyberawards.org/virtual-awards-ceremony-2020/>.

Licenciada em Matemática Aplicada e Computação pelo Instituto Superior Técnico. Mestre em Informática pela Fac. Ciências, Univ. Lisboa. Doutoramento em Computer Science na Univ. of Lancaster, UK. É membro do IEEE, Iscte Alumni, Lancaster University Alumni, e da British Computer Society.

Áreas de Investigação

Software e a sua engenharia

Segurança e privacidade

Computação centrada no ser humano

Aspetos humanos e sociais da segurança e privacidade

Educação em computação

Consciência e educação em cibersegurança

Engenharia de requisitos

Qualidade no processo de desenvolvimento de sistemas de software

Qualificações Académicas

| Universidade/Instituição | Tipo | Curso | Período |
|---|--------------|--|---------|
| The University of Lancaster | Doutoramento | Doctor of Philosophy in Computer Science | 2013 |
| Faculdade Ciências - Univ. Lisboa | Mestrado | Computing | 2001 |
| Instituto Superior Técnico - Univ. Técnica Lisboa | Licenciatura | Applied Mathematics and Computer Science | 1992 |

Atividades Letivas

| Ano Letivo | Sem. | Nome da Unidade Curricular | Curso(s) | Coord. |
|------------|------|-----------------------------------|--|--------|
| 2026/2027 | 2º | Estruturas de Dados e Algoritmos | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados; | Sim |
| 2026/2027 | 1º | Desenho de Sistemas de Informação | Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação; | Sim |
| 2026/2027 | 1º | Introdução à Programação | Licenciatura em Engenharia Informática; | Não |
| 2025/2026 | 2º | Estruturas de Dados e Algoritmos | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados; | Sim |
| 2024/2025 | 2º | Estruturas de Dados e Algoritmos | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados; | Sim |

| | | | | |
|-----------|----|------------------------------------|---|-----|
| 2024/2025 | 1º | Programação Orientada para Objetos | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2023/2024 | 2º | Estruturas de Dados e Algoritmos | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados; | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Programação Orientada para Objetos | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2022/2023 | 2º | Estruturas de Dados e Algoritmos | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados; | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Programação Orientada para Objetos | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2021/2022 | 2º | Estruturas de Dados e Algoritmos | Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados; | Não |
| 2021/2022 | 1º | Programação Orientada para Objetos | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Estado | Instituição |
|---|-----------------------|---|--------|----------|------------------------------------|
| 1 | Sathwik Amburi | Utilizando Inteligência Artificial Generativa para Desenvolvimento Seguro de Software | Inglês | Em curso | Universität der Bundeswehr München |
| 2 | Andrei-Cristian Iosif | Cibersegurança, Teste de Software, Revisão de código, Indústria, Jogos Sérios | Inglês | Em curso | Universität der Bundeswehr München |

- Terminadas

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|-------------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------|
| 1 | Tiange Zhao | Gamificação sobre Segurança em Cloud | Inglês | Universität der Bundeswehr München | 2025 |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------|------------------------------------|------|
| 2 | Tiago José Espinha de Mendonça Gasiba | Raising Awareness on Secure Coding in the Industry through Cybersecurity Challenges | Inglês | Universität der Bundeswehr München | 2021 |
|---|---------------------------------------|---|--------|------------------------------------|------|

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Estado | Instituição |
|---|------------------------------------|--|-----------|----------|-------------|
| 1 | Frederico de Melo Mesquita D'Abreu | Desenvolvimento de software seguro em Rust | -- | Em curso | Iscte |
| 2 | Gonçalo Gonçalves Miranda | A influência das práticas de engenharia de requisitos na dívida técnica: Uma Framework para a gestão da Dívida Técnica | -- | Em curso | Iscte |
| 3 | Sofia Mladenova Mladenova | Diretrizes de codificação segura para Infraestrutura como Código | Português | Em curso | Iscte |

- Terminadas

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|---------------------------------|---|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Maria Camila Santos Galeano | Vulnerabilidades de segurança da GenAI no desenvolvimento de software seguro | Inglês | Iscte | 2025 |
| 2 | Diogo Gaspar Lopes | Conectando IA e Cibersegurança: Análise de Grandes Modelos de Linguagem Abertos para a Detecção de Vulnerabilidades de Software | Inglês | Iscte | 2025 |
| 3 | Samuel Miguel Riegel Correia | Melhorar a Formação em Cibersegurança Industrial: Perspetivas sobre Revisões de Código usando Rastreamento Ocular | Inglês | Iscte | 2024 |
| 4 | Miguel da Ponte Lourenço | Segurança de low-code para aplicações industriais | Inglês | Iscte | 2023 |
| 5 | Rodrigo Pinto Valente | Motor de Inferência aplicado à deteção de incidentes de segurança no ciberespaço de uma Organização | Português | Iscte | 2022 |
| 6 | Mário João Amaro da Costa | Aquisição e Modelação de Threat Intelligence para Desenvolver um Sistema de Reputação | Português | Iscte | 2022 |
| 7 | Luís Afonso Maia Rosa Casqueiro | Um Jogo Sério para ensinar Cibersegurança em Java na Indústria com um treinador inteligente | Inglês | Iscte | 2021 |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|--|--------|-------|------|
| 8 | Diogo Alexandre Rodrigues de Sousa | Ilustração de erros de execução de Java para programadores principiantes | Inglês | Iscte | 2020 |
| 9 | Alexandre Gil de Sá Martins | Visualização de Segurança em Sistemas de Controlo Industrial respeitando IEC-62443 | Inglês | Iscte | 2020 |
| 10 | Rafael Martins Soares | Desenvolvimento ágil em larga escala em conformidade com a norma IEC 62443-4.1 - Desenvolvimento de artefactos e suporte a ferramentas para participantes sem especialidade em segurança | Inglês | Iscte | 2019 |
| 11 | André Filipe Tarrucha Narciso | Gestão da Segurança de TI Industriais suportada por Bases de Dados de Gestão de Ativos | Inglês | Iscte | 2019 |
| 12 | Indira Barreto Pina Sanches | Methodology for discussing the impacts of Two-factor authentication in user activities | Inglês | Iscte | 2017 |

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|-----------------------|---|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Inês Figueiredo Costa | Melhoria do Processo de Desenvolvimento de Software da Vortal usando o Modelo Ideal | Português | Iscte | 2016 |

Total de Citações

| | |
|-----------------|-----|
| Web of Science® | 242 |
| Scopus | 335 |

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

| | |
|---|--|
| 1 | <p>Gasiba, T. E., Iosif, A.-C., Kessba, I., Amburi, S., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2024). May the source be with you: On ChatGPT, cybersecurity, and secure coding. Information. 15 (9)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 14 |
|---|--|

| | |
|---|---|
| 2 | <p>Zhao, T., Gasiba, T., Pinto-Albuquerque, M. & Lechner, U. (2024). Thriving in the era of hybrid work: Raising cybersecurity awareness using serious games in industry trainings. <i>Journal of Systems and Software</i>. 210</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 24 |
| 3 | <p>Zhao, T., Gasiba, T., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2021). Raising awareness about cloud security in industry through a board game. <i>Information</i>. 12 (11)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 16 |
| 4 | <p>Gasiba, T., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2020). Cybersecurity challenges in industry: measuring the challenge solve time to inform future challenges. <i>Information</i>. 11 (11)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 16 |
| 5 | <p>Gasiba, T., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2020). Sifu - a cybersecurity awareness platform with challenge assessment and intelligent coach. <i>Cybersecurity</i>. 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 68 |
| 6 | <p>Frey, S., Rashid, A., Anthonysamy, P., Pinto-Albuquerque, M. & Naqvi, S. A. (2019). The good, the bad and the ugly: a study of security decisions in a cyber-physical systems game. <i>IEEE Transactions on Software Engineering</i>. 45 (5), 521-536</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 60 - N.º de citações Scopus: 65 - N.º de citações Google Scholar: 129 |

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

| | |
|---|---|
| 1 | <p>Pinto-Albuquerque, M. (2013). <i>Communicating Conflict and Ambiguity in Requirements Engineering</i>. Lancaster, Reino Unido. The Lancaster University.</p> |
|---|---|

- Capítulo de livro

| | |
|---|---|
| 1 | <p>Casqueiro, L., Gasiba, T., Pinto-Albuquerque, M. & Lechner, U. (2022). Increasing developer awareness of java secure coding in the industry: An approach using serious games. In Oscar Bernardes, Vanessa Amorim, Antonio Carrizo Moreira (Ed.), <i>Handbook of research on gamification dynamics and user experience design</i>. (pp. 336-382).: IGI Global.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
|---|---|

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

| | |
|----|--|
| 1 | Sathwik Amburi, Gasiba, Tiago, Tobias Fertig, Lechner, Ulrike & Pinto-Albuquerque, M. (2026). Is This Mission Possible? A Study on Developer Challenges in Using Generative AI for Secure Software Development in Industry. In ICT Systems Security and Privacy Protection, 41st IFIP International Conference, SEC 2026. Perth, Australia: Springer. |
| 2 | Iosif Andrei-Cristian, Lechner, Ulrike, Pinto-Albuquerque, M. & Gasiba, Tiago (2026). Cybersecurity Awareness Training for Industrial Software Developers via a Serious Game for Code Review. In Proceedings of the 19th International Conference on Wirtschaftsinformatik, 2024 . Würzburg: Springer Cham. - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 3 | Sathwik Amburi, Gasiba, Tiago, Lechner, Ulrike & Pinto-Albuquerque, M. (2025). Enabling Secure Coding: Exploring GenAI for Developer Training and Education. In 6th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2025). |
| 4 | Andrei-Cristian, I., Lechner, Ulrike & Pinto-Albuquerque, M. (2025). Bring your own bug: Enabling user-generated content in serious games for industrial cybersecurity and AppSec education. In Sebastian Zielinski, Gerald Eichler, Christian Erfurth, Günter Fahrnberger (Ed.), Innovations for community services: 25th International Conference, I4CS 2025, Proceedings. (pp. 289-306). Munich: Springer . |
| 5 | Santos Galeano, Maria Camila, Gasiba, Tiago, Sathwik Amburi & Pinto-Albuquerque, M. (2025). Are We There Yet? On Security Vulnerabilities Produced by Open Source Generative AI Models and Its Implications for Security Education. In 6th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2025). |
| 6 | Lopes, Diogo Gaspar, Gasiba, Tiago, Sathwik Amburi & Pinto-Albuquerque, M. (2025). Can Open Large Language Models Catch Vulnerabilities?. In 6th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2025). |
| 7 | Correia, S., Pinto-Albuquerque, M., Gasiba, Tiago & Iosif Andrei-Cristian (2024). Improving Industrial Cybersecurity Training: Insights into Code Reviews Using Eye-Tracking. In 5th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2024). - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 8 | Iosif Andrei-Cristian, Gasiba, Tiago, Lechner, Ulrike & Pinto-Albuquerque, M. (2024). To Kill a Mocking Bug: Open Source Repo Mining of Security Patches for Programming Education. In 5th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2024). |
| 9 | Iosif Andrei-Cristian, Lechner, Ulrike, Pinto-Albuquerque, M. & Gasiba, Tiago (2024). Code Review for CyberSecurity in the Industry: Insights from Gameplay Analytics. In 5th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2024). - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 10 | Zhao, Tiange, Gasiba, Tiago, Lechner, Ulrike & Pinto-Albuquerque, M. (2024). Thriving in the era of Hybrid Work: Raising Cybersecurity Awareness using Serious Games in Industry Trainings. In Software Engineering Education Conference, Proceedings. (pp. 1-1). Würzburg, Germany: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 |
| 11 | Zhao, Tiange, Ongu, Didem, Gasiba, Tiago, Lechner, Ulrike & Pinto-Albuquerque, M. (2024). A Deep Dive Into CATS Evaluator Algorithm: Quantification Of The Probability in Serious Game Cloud Security Defense Scenarios. In Software Engineering Education Conference, Proceedings. (pp. 1-5). Würzburg, Germany: IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 1 |

| | |
|----|---|
| 12 | <p>Iosif, A., Lechner, U., Pinto-Albuquerque, M. & Gasiba, T. (2024). Serious game for industrial cybersecurity: Experiential learning through code review. In A. Bollin, I. Bosnic, J. Brings, M. Daun, M. Manjunath (Ed.), Software Engineering Education Conference, Proceedings. Würzburg, Germany: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 13 | <p>Peixoto, A., Glória, A., Silva, J. L., Pinto-Albuquerque, M., Brandão, T. & Nunes, L. (2024). Use of programming aids in undergraduate courses. In Santos A.L., Pinto-Albuquerque M. (Ed.), 5th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2024). (pp. 20:1-20:9). Lisboa: Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 14 | <p>Zhao, Tiange, Gasiba, Tiago, Lechner, Ulrike, Pinto-Albuquerque, M. & Ongu, Didem (2024). COPYCAT: Applying Serious Games in Industry for Defending Supply Chain Attack. In Innovations for Community Services. (pp. 321-336): Springer Nature.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 15 | <p>Gasiba, T. E., Oguzhan, K., Kessba, I., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2023). I'm sorry Dave, I'm afraid I can't fix your code: On ChatGPT, cybersecurity, and secure coding. In Queirós, R. A. P. de, and Pinto, M. P. T. (Ed.), 4th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2023). Vila do Conde: Schloss Dagstuhl -- Leibniz-Zentrum für Informatik.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 23 |
| 16 | <p>Gasiba, T. E., Iosif, A.-C., Suppan, S., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2023). Reflections on training next-gen industry workforce on secure software development. In Mottok, J. (Ed.), ECSEE '23: Proceedings of the 5th European Conference on Software Engineering Education. Seon/Bavaria Germany: Association for Computing Machinery.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 17 | <p>Zhao, T., Lechner, U., Pinto-Albuquerque, M., Ata, E. & Gasiba, T. (2023). CATS: A serious game in industry towards stronger cloud security. In Wang, G., Choo, K.-K. R., Wu, J., and Damiani, E. (Ed.), Ubiquitous Security. UbiSec 2022. Communications in Computer and Information Science. (pp. 64-82). Zhangjiajie, China: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 10 |
| 18 | <p>Zhao, T., Lechner, U., Pinto-Albuquerque, M. & Ongu, D. (2023). An ontology-based model for evaluating cloud attack scenarios in CATS: A serious game in cloud security. In Vidmar, M. (Ed.), 2023 IEEE 29th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC). Edinburgh: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 19 | <p>Iosif, A.-C., Gasiba, T. E., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2023). Raising awareness in the industry on secure code review practices. In Falk, R., and Chan, S. (Ed.), CYBER 2023: The Eighth International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems. (pp. 62-68). Porto, Portugal: IARIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 20 | <p>Lourenço, M., Gasiba, T. E. & Pinto-Albuquerque, M. (2023). You are doing it wrong: On vulnerabilities in low code development platforms. In Falk, R., and Chan, S. (Ed.), CYBER 2023: The Eighth International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems. (pp. 12-18). Porto, Portugal: IARIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 8 |

| | |
|----|--|
| 21 | <p>Andrei-Cristian, I., Gasiba, T. E., Zhao, T., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2022). A large-scale study on the security vulnerabilities of cloud deployments. In Wang, G., Choo, K.-K. R., Ko, R. K. L., Xu, Y., and Crispo, B. (Ed.), <i>Ubiquitous Security. UbiSec 2021. Communications in Computer and Information Science.</i> (pp. 171-188). Guangzhou: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 22 |
| 22 | <p>Zhao, T., Lechner, U., Pinto-Albuquerque, M. & Ata, E. (2022). Cloud of assets and threats: A playful method to raise awareness for cloud security in industry. In Simões, A., and Silva, J. C. (Ed.), <i>OpenAccess Series in Informatics.</i> Barcelos: Schloss Dagstuhl- Leibniz-Zentrum fur Informatik GmbH, Dagstuhl Publishing.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8 |
| 23 | <p>Gasiba, T. E., Lechner, U., Albuquerque, M. P. & Mendez, D. (2021). Is secure coding education in the industry needed? An investigation through a large scale survey. In <i>2021 IEEE/ACM 43rd International Conference on Software Engineering: Software Engineering Education and Training (ICSE-SEET).</i> (pp. 241-252). Madrid: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 38 |
| 24 | <p>Gasiba, T. E., Hodzic, S., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2021). Raising security awareness using cybersecurity challenges in embedded programming courses. In <i>2021 International Conference on Code Quality (ICCCQ).</i> (pp. 79-92). Moscow: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 12 |
| 25 | <p>Gasiba, T. E., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2021). Cybersecurity challenges: Serious games for awareness training in industrial environments. In <i>Deutschland. Digital. Sicher.</i> Bonn: SecuMedia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 15 |
| 26 | <p>Gasiba, T. E., Andrei-Cristian, I., Lechner, U. & Pinto-Albuquerque, M. (2021). Raising security awareness of cloud deployments using infrastructure as code through cybersecurity challenges. In <i>ARES 2021: The 16th International Conference on Availability, Reliability and Security.</i> Vienna Austria: ACM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 30 |
| 27 | <p>Casqueiro, L. A., Gasiba, T. E., Albuquerque, M. P. & Lechner, U. (2021). Automated Java challenges' security assessment for training in industry: Preliminary results. In Henriques, P. R., Portela, F., Queirós, R., and Simões, A. (Ed.), <i>Second International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2021).</i> Virtual, Braga: Schloss Dagstuhl- Leibniz-Zentrum fur Informatik GmbH, Dagstuhl Publishing.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 28 | <p>Zhao, T., Gasiba, T. E., Lechner, U. & Albuquerque, M. P. (2021). Exploring a board game to improve cloud security training in industry. In Henriques, P. R., Portela, F., Queirós, R., and Simões, A. (Ed.), <i>Second International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2021).</i> Virtual, Braga: Schloss Dagstuhl- Leibniz-Zentrum fur Informatik GmbH, Dagstuhl Publishing.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 16 |

| | |
|----|---|
| 29 | <p>Gasiba, T., Lechner, U. & Albuquerque, M. P. (2021). CyberSecurity challenges for software developer awareness training in industrial environments. In Ahlemann, F., Schütte, R., and Stieglitz, S. (Ed.), Innovation through information systems. Volume II: A collection of latest research on technology issues. Lecture Notes in Information Systems and Organisation. (pp. 370-387).: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 34 |
| 30 | <p>Móyon, F., Soares, R., Pinto-Albuquerque, M., Mendez, D. & Beckers, K. (2020). Integration of security standards in DevOps pipelines: An industry case study. In Morisio, M., Torchiano, M., and Jedlitschka, A. (Ed.), Product-Focused Software Process Improvement. Lecture Notes in Computer Science. (pp. 69-87). Turin: Springer, Cham.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 47 |
| 31 | <p>Gasiba, T., Lechner, U., Pinto-Albuquerque, M. & Porwal, A. (2020). Cybersecurity awareness platform with virtual coach and automated challenge assessment. In Katsikas, S., Cuppens, F., Cuppens, N., Lambrinouidakis, C., Kalloniatis, C., Mylopoulos, J., Antón, A., Gritzalis, S., Meng, W., and Furnell, S. (Ed.), Computer Security. Lecture Notes in Computer Science. (pp. 67-83). Guildford, Surrey, UK: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 24 |
| 32 | <p>Gasiba, T. E., Lechner, U., Pinto-Albuquerque, M. & Mendez Fernandez, D. (2020). Awareness of secure coding guidelines in the industry - A first data analysis. In Wang, G., Ko, R., Bhuiyan, M. Z. A. and Pan, Y. (Ed.), 2020 IEEE 19th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom). (pp. 345-352). Guangzhou, China: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 36 |
| 33 | <p>Gasiba, Tiago, Lechner, Ulrike, Pinto-Albuquerque, M. & Zouitni, Alae (2020). Design of secure coding challenges for cybersecurity education in the industry. In Shepperd M., Brito e Abreu F., Rodrigues da Silva A., Pérez-Castillo R. (Ed.), Quality of Information and Communications Technology. QUATIC 2020.: Springer Verlag (Germany).</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 28 |
| 34 | <p>Gasiba, Tiago, Lechner, Ulrike, Rezabek, Filip & Pinto-Albuquerque, M. (2020). Cybersecurity games for secure programming education in the industry: gameplay analysis. In First International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2020) OASlcs, Volume 81. (pp. 10:1-10:11).: Dagstuhl publishing.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 19 |
| 35 | <p>Frey, S., Rashid, A., Anthonysamy, P., Pinto-Albuquerque, M. & Naqvi, S. A. (2018). The good, the bad and the ugly: a study of security decisions in a cyber-physical systems game. In 40th International Conference on Software Engineering. (pp. 496-496). Gothenburg: ACM .</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 |
| 36 | <p>Brito, I. S., Pinto-Albuquerque, M., Barreiros, J. & Cruz, A. M. R. da (2018). Industry needs in requirements engineering: XXI century challenges for an IT curricula. In 3rd International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPÉE 2018). Aveiro</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 2 |

| | |
|----|--|
| 37 | <p>Albuquerque, M. & Rashid, A. (2014). Tackling the requirements jigsaw puzzle. In Tony Gorschek, Robyn Lutz (Ed.), 2014 IEEE 22nd International Requirements Engineering Conference (RE): Proceedings. (pp. 233-242). Karlskrona: IEEE Computer Society.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9</p> |
| 38 | <p>Pinto-Albuquerque, M. & Rashid, A. (2011). Managing imperfection in requirements: a method and a jigsaw puzzle metaphor. In Brian Berenbach, Maya Daneva, Jörg Dörr, Samuel Fricker, Vincenzo Gervasi, Martin Glinz, Andrea Herrmann, Benedikt Krams, Nazim H. Madhavji, Barbara Paech, Sixten Schockert, Norbert Seyff (Ed.), 17th International Working Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2011). (pp. 226-233). Essen: Institute for Computer Science and Business Information Systems (ICB), University Duisburg Essen.</p> |
| 39 | <p>Silvestre, M., Pinto-Albuquerque, M., Carmo, M. B., Cláudio, A. P., Cunha, J. D & Coelho, H. (2005). A platform for the generation of virtual environments inhabited by intelligent virtual humans. In José Cunha, William Fleischman (Ed.), ITiCSE '05 Proceedings of the 10th annual SIGCSE conference on Innovation and technology in computer science education. (pp. 402-402). Lisboa: ACM.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p> |
| 40 | <p>Carmo, M. B., Cláudio, A. P., Cunha, J. D, Coelho, H., Silvestre, M. & Pinto-Albuquerque, M. (2005). Plataforma de Suporte à Geração de Cenas Animadas com Agentes Inteligentes. In Lopes, Adriano (Ed.), 13º Encontro Português de Computação Gráfica. (pp. 79-84). Vila Real: Grupo Português de Computação Gráfica.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 7</p> |
| 41 | <p>Pinto-Albuquerque, M., Fonseca, M. J. & Jorge, J. A. (2000). Visual languages for sketching documents. In IEEE (Ed.), IEEE International Symposium on Visual Languages, 2000. (pp. 225-232). Seattle: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 21</p> |

- Editor de atas de evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | <p>André L. Santos & Pinto-Albuquerque, M. (2024). 5th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2024). Lisboa. Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, Dagstuhl Publishing, Germany.</p> |
|---|---|

- Comunicação em evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | <p>Sathwik Amburi, Lechner, Ulrike & Pinto-Albuquerque, M. (2025). AI in Cybersecurity. Siemens Research and Innovation Ecosystem Munich Annual Conference AI Connect: From Research to Industry Impact.</p> |
| 2 | <p>Pinto-Albuquerque, M. (2023). Reflections on Human Aspects of Software Systems Engineering. Reflections on Human Aspects of Software Systems Engineering.</p> |
| 3 | <p>Pinto-Albuquerque, M. (2019). Cybersecurity and Software Engineering Case Studies in Large Organizations. ISTAR/COPPE Workshop on Software Engineering .</p> |
| 4 | <p>Brito, Isabel S., Pinto-Albuquerque, M., Barreiros, Jorge & Cruz, António Miguel Rosado da (2018). Industry needs in Requirements Engineering: XXI century challenges for an IT curricula. 3rd International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE 2018).</p> |

| | |
|---|--|
| 5 | Lencastre, M., Pinto-Albuquerque, M. & Fernandes, J. P. (2017). Think the future!. RE@PT 17, co-located with the 25th IEEE International Requirements Engineering Conference. |
| 6 | Frey, S., Pinto-Albuquerque, M., Shreeve, B. & Rashid, A. (2017). Lego, cybersecurity and other animals. DE Summer School 17, Innovation Insights for the Digital Workforce of Tomorrow . |
| 7 | Pinto-Albuquerque, M. (2014). Tackling the Requirements Jigsaw Puzzle. Best of RESG Research 2014. |
| 8 | Pinto-Albuquerque, M. & Rashid, A. (2014). Tackling the Requirements Jigsaw Puzzle. 22nd IEEE International Requirements Engineering Conference. 233-242 |
| 9 | Pinto-Albuquerque, M. (2011). Managing Imperfection in Requirements: a Method and a Jigsaw Puzzle Metaphor. 17th Intl. Working Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality . |

• Outras Publicações

- Outras publicações

| | |
|---|--|
| 1 | Rashid, A., Frey, S. & Pinto-Albuquerque, M. (2017). Serious-game "Decisions and Disruptions". It is a tabletop/role-playing game about security in industrial control systems. It was built for both research and pedagogical purposes. It was used for the study described in "The Good, the Bad and the Ugly: A Study of Security Decisions in a Cyber-Physical Systems Game". It has been adapted by the London Metropolitan Police to use in cybersecurity education. |
|---|--|

- Relatório

| | |
|---|--|
| 1 | Pinto-Albuquerque, M. (2011). Managing Imperfect Information in Requirements Engineering . |
|---|--|

Cargos de Gestão Académica

Membro (2025 - 2028)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2022 - 2025)
Unidade/Área: Comissão Científica

Coordenador do 2º Ano (2016 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 2º Ano (2016 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 2º Ano (2014 - 2016)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 2º Ano (2014 - 2016)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Prémios

| |
|--|
| Prémio Melhor Artigo atribuído a "Raising Awareness in the Industry on Secure Code Review Practices" na "CYBER 2023, The Eighth International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems" (2023) |
| Prémio Melhor Artigo atribuído a "You Are Doing it Wrong - On Vulnerabilities in Low Code Development Platforms" na "CYBER 2023, The Eighth International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems" (2023) |
| Prémio Melhor Artigo atribuído a "I'm sorry Dave, I'm afraid I can't fix your code: On ChatGPT, cybersecurity, and secure coding" na "4th International Computer Programming Education Conference, ICPEC 2023" (2023) |
| Prémio do Melhor Artigo atribuído a "CATS: A serious game in industry towards stronger cloud security" na "Second International Conference on Ubiquitous Security (UbiSec 2022)" (2022) |
| Prémio do Melhor Artigo atribuído a "A Large-Scale Study on the Security Vulnerabilities of Cloud Deployments" na "First International Conference on Ubiquitous Security (UbiSec 2021)" (2021) |
| Prémio Melhor Artigo atribuído a "Cybersecurity Games for Secure Programming Education in the Industry: Gameplay Analysis" na "1st International Computer Programming Education Conference, ICPEC 2020" (2020) |
| Prémio Melhor Artigo atribuído a "Cybersecurity Awareness Platform with Virtual Coach and Automated Challenge Assessment" no "6th Workshop on the Security of Industrial Control Systems of Cyber-Physical Systems, CyberICPS 2020" (2020) |
| UK National Innovation in Cyber Award 2020 atribuído ao jogo Decisions and Disruptions, http://www.decisions-disruptions.org/ (2020) |

Associações Profissionais

| |
|--|
| Lancaster Univ. Alumni (Desde 2014) |
| IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers (Desde 1999) |
| ISCTE Alumni Network (--) |

Organização/Coordenação de Eventos

| Tipo de Organização/Coordenação | Título do Evento | Entidade Organizadora | Ano |
|--|--|--|------|
| Membro de comissão científica de evento científico | WI26 - 21st International Conference Wirtschaftsinformatik | Johannes Kepler University Linz. - Institutes of Business Informatics, the Institute for Digital Business, and the Institute for Production and Logistics Management | 2026 |
| Membro de comissão científica de evento científico | International Conference on Information Systems 2025 (ICIS 2025) | Association for Information Systems | 2025 |
| Membro de comissão científica de evento científico | ACM SIGPLAN International Conference on Systems, Programming, Languages and Applications: Software for Humanity (SPLASH), SPLASH-E track | ACM SIGPLAN | 2024 |

| | | | |
|---|--|--|------|
| Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) no ISCTE-IUL | ICPEC 2024 : 5th International Computer Programming Education | ISTAR-Iscte - Information Sciences, Technologies and Architecture Research Centre | 2024 |
| Membro de comissão científica de evento científico | WER 2023 Workshop de Engenharia de Requisitos | Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) | 2023 |
| Membro de comissão organizadora de evento científico | WER 2022 Workshop de Engenharia de Requisitos | Universidade Federal de Rio Grande do Norte, Brazil | 2022 |
| Membro de comissão científica de evento científico | WER 2022 Workshop de Engenharia de Requisitos | Universidade Federal de Rio Grande do Norte, Brazil | 2022 |
| Membro de comissão científica de evento científico | XXIV Congresso Ibero-Americano em Engenharia de Software | Universidade Costa Rica, Universidade Técnica Nacional Costa Rica, Universidade Nacional da Costa Rica, Universidade Estadual à Distância Costa Rica, Instituto Tecnológico da Costa Rica, College of Professionals em Informática e Computação Costa Rica | 2021 |
| Membro de comissão científica de evento científico | 24th Workshop on Requirements Engineering | UniCEUB - Brasília, Brazil | 2021 |
| Membro de comissão científica de evento científico | 23rd WORKSHOP ON REQUIREMENTS ENGINEERING, São José dos Campos – SP, Brazil | Universidade Federal De São Paulo (UNIFESP) | 2020 |
| Membro de comissão científica de evento científico | 23rd Iberoamerican Conference on Software Engineering (CIBSE 2020), Requirements Engineering Track (RET), Curitiba, Brazil | Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) | 2020 |

Actividades de Difusão

| Tipo de Actividade | Título do Evento | Descrição da Actividade | Ano |
|---|--|--|------|
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Jogo Decisions and Disruptions – como decide você? | Demonstração em vídeo do Jogo Decisions and Disruptions em representação do Istar-iscte Instituto Universitário de Lisboa no Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal 2020, Organizado pela FCT, Novembro de 2020 | 2020 |

Produtos

| Tipo de Produto | Título do Produto | Descrição Detalhada | Ano |
|--|--|---|------|
| Instalação/Exposição/Performance de Arte | Serious-game "Decisions and Disruptions" | É um jogo de mesa sobre segurança em sistemas de controlo industriais. É um jogo do tipo de interpretação de papéis ("role-playing"). Foi construído para usar em investigação e formação. Usado, por exemplo, para o estudo que está descrito em "The Good, the Bad and the Ugly: A Study of Security Decisions in a Cyber-Physical Systems Game". | 2017 |