



21ª Edição - Recife - Pernambuco

XXI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação

Inovação com Equidade, Diversidade e Inclusão em Sistemas de Informação

ANAIIS ESTENDIDOS

VII Concurso de Teses, Dissertações e Trabalhos de
Graduação em Sistemas de Informação (CTDG-SI)

Trilha de Indústria e Inovação
em Sistemas de Informação (TII-SI)

Trilha de Temas, Ideias e Resultados Emergentes
em Sistemas de Informação (TIRE-SI)



ANAIS ESTENDIDOS DO XXI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

“Inovação com Equidade, Diversidade e Inclusão em Sistemas de Informação”

<https://sbsi2025.cesar.school>

https://sol.sbc.org.br/index.php/sbsi_estendido

VII Concurso de Teses, Dissertações e Trabalhos de Graduação em Sistemas de Informação
(CTDG-SI)

Trilha de Indústria e Inovação em Sistemas de Informação (TII-SI)

Trilha de Temas, Ideias e Resultados Emergentes em Sistemas de Informação (TIRE-SI)

Sociedade Brasileira de Computação - SBC
CNPJ: 29.532.264/0001-78

Coordenação de Publicações
Allysson Allex Araújo (UFCA)

**Coordenação do VII Concurso de Teses, Dissertações e Trabalhos de Graduação em
Sistemas de Informação**
Edna Dias Canedo (UnB)
Rafael Dias Araújo (UFU)

Coordenação da Trilha de Indústria e Inovação em Sistemas de Informação
Ivaldir Honório de Farias Júnior (UPE)
Nádia Puchalski Kozievitch (UTFPR)

Coordenação da Trilha de Temas, Ideias e Resultados Emergentes em Sistemas de Informação
Marcílio Ferreira de Souza Júnior (UFRPE)
Maria Claudia Emer (UTFPR)

Coordenação de Programa
Mônica Ximenes Carneiro da Cunha (IFAL)

Coordenação Geral
George Valença (UFRPE)
Andrêza Leite de Alencar (UFRPE)
Ronnie de Souza Santos (CESAR School e University of Calgary)

Editora
Sociedade Brasileira de Computação - SBC

2025
Realização



Organização



UNIVERSIDADE
FEDERAL RURAL
DE PERNAMBUCO



COMISSÃO ESPECIAL DE
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Patrocínio



Secretaria
de Ciência, Tecnologia e
Inovação



Apoio



Editores

Allysson Allex Araújo (UFCA)
Edna Dias Canedo (UnB)
Rafael Dias Araújo (UFU)
Ivaldir Honório de Farias Júnior (UPE)
Nádia Puchalski Kozievitch (UTFPR)
Marcílio Ferreira de Souza Júnior (UFRPE)
Maria Claudia Emer (UTFPR)
Mônica Ximenes Carneiro da Cunha (IFAL)
George Valençá (UFRPE)
Andrêza Leite de Alencar (UFRPE)
Ronnie de Souza Santos (CESAR School e University of Calgary)

Comitê técnico

Coordenação dos Anais

Allysson Allex Araújo (UFCA)

Coordenação do VII Concurso de Teses, Dissertações e Trabalhos de Graduação em Sistemas de Informação

Edna Dias Canedo (UnB)
Rafael Dias Araújo (UFU)

Coordenação da Trilha de Indústria e Inovação em Sistemas de Informação

Ivaldir Honório de Farias Júnior (UPE)
Nádia Puchalski Kozievitch (UTFPR)

Coordenação da Trilha de Temas, Ideias e Resultados Emergentes em Sistemas de Informação

Marcílio Ferreira de Souza Júnior (UFRPE)
Maria Claudia Emer (UTFPR)

Coordenação de Programa

Mônica Ximenes Carneiro da Cunha (IFAL)

Coordenação Geral

George Valençá (UFRPE)
Andrêza Leite de Alencar (UFRPE)
Ronnie de Souza Santos (CESAR School e University of Calgary)

Membros da Comissão Especial de Sistemas de Informação da SBC (CE-SI)

Coordenação da CE-SI (2024-2025)

Célia Ghedini Ralha (UnB) - Coordenadora CE-SI
Rodrigo Pereira dos Santos (UNIRIO) - Vice-coordenador CE-SI

Comitê Gestor da CE-SI (2024-2025)

Alessandrea Marta de Oliveira Julio (UFJF)
Célia Ghedini Ralha (UnB)
Claudia Cappelli (UERJ)
José Maria David (UFJF)
Maria Claudia Figueiredo Pereira Emer (UTFPR)
Mônica Ximenes Carneiro da Cunha (IFAL)
Renata Araujo (Universidade Presbiteriana Mackenzie)
Rodrigo Pereira dos Santos (UNIRIO)
Sean Wolfgang Matsui Siqueira (UNIRIO)
Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO)
Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG)
Vera Maria Benjamim Werneck (UERJ)
Williamson Alison Freita Silva (UNIPAMPA)

Membros do Comitê Diretivo do SBSI 2025 (CD-SBSI)

Coordenação do Comitê Diretivo (2024-2025)

Williamson Silva (UNIPAMPA) - Coordenador do CD-SBSI
Allysson Allex Araújo (UFCA) - Vice-coordenador do CD-SBSI

Comitê Diretivo (2024-2025)

Allysson Allex Araújo (UFCA)
Davi Viana (UFMA)
George Valença (UFRPE)
Johnny Cardoso Marques (ITA)
José Maria David (UFJF)
Mônica Ximenes Carneiro da Cunha (IFAL)
Rita Suzana Pitangueira Maciel (UFBA)
Ronnie de Souza Santos (CESAR School e University of Calgary)
Victor Ströele (UFJF)
Williamson Alison Freita Silva (UNIPAMPA)

Comitê de Programa Científico

Comitê de Programa Científico do CTDG-SI 2025

Anderson Uchôa (UFC)
André Freire (UFLA)
Andreia Marini (IFPR)
Awdren Fontão (UFMS)
Carina Alves (UFPE)
Carla Bezerra (UFC)
Carlos Silva (IFMG)
César França (UFRPE/Cesar School)
Claudia Cappelli (UERJ)
Daniel Porto (UnB)
Darlinton Carvalho (UFSJ)
Davi Viana (UFMA)
Edna Dias Canedo (UnB)
Eduardo Figueiredo (UFMG)
Elaine Venson (UnB)
Emanuel Coutinho (UFC)
Fabio Rocha (UFSE)
Fernanda Campos (UFJF)
Glauco Carneiro (UFS)
Gleison Santos (UNIRIO)
Heitor Costa (UFLA)
Ismayle Sousa Santos (UECE)
Ivan Machado (UFBA)
Jéssyka Vilela (UFPE)
Johnny Marques (ITA)
José Maria David (UFJF)
Karla Fook (ITA)
Larissa Rocha Soares Bastos (UESB)
Leonardo Chiwiacowsky (UCS)
Luanna Lopes Lobato (UFCAT)
Maicon Bernardino (Unipampa)
Marcelo Eler (USP)
Maria Istela Cagnin (UFMS)
Matheus Viana (UFSJ)
Rafael Araújo (UFU)
Ramon Costa (UFLA)
Ricardo Choren (IME)
Rodrigo Campos Bortoletto (IFSP)
Rodrigo Monteiro (UFF)
Sávio Freire (IFCE)
Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG)
Vanessa Nunes (UFF)
Vera Werneck (UERJ)
Victor Stroele (UFJF)
Vinicius Garcia (UFPE)

Comitê de Programa Científico da TII-SI 2025

Alexandre Luna (UFPE)
Álvaro Pinheiro (UPE)
Brunno Souza (UPE)
Cleverton Silva (UPE)
Eduardo Takeo Ueda (IPT)
Eraylson Galdino (UPE)
Ivaldir Junior (UPE)
Jeferson Barbosa (UPE)
Jeferson Vieira (UFC)
Maicon Herverton Lino Ferreira da Silva Barros (UPE)
Marcílio Souza-Júnior (CODAI/UFRPE)
Marcelo Marinho (UFRPE)
Marcelo Teixeira (UFRPE)
Marcos Cardoso (UFRPE)
Mariana Peixoto (UPE)
Nádia Kozievitch (UTFPR)
Rayfran Lima (CESAR)
Ricardo Mendes Junior (UFPR)
Tadeu Classe (UNIRIO)
Vera Werneck (UERJ)
Walter Santos (UNIVAST)
Wylliams Santos (UPE)

Comitê de Programa Científico da TIRE-SI 2025

Adolfo Neto (UTFPR)
Aldo Henrique Mendes (UnB)
Alexandre Graeml (UTFPR)
Allysson Allex Araújo (UFCA)
André Luiz Moura (UFG)
André Freire (UFLA)
Aurélio Costa (UnB)
Célia Ghedini Ralha (UnB)
Charles Costa (UnB)
Claudia Cappelli (UERJ)
Daniela Cunha (Mackenzie)
Davi Viana (UFMA)
Emanuel Coutinho (UFC)
Fabrisia Araujo (IFAL)
Fernanda Campos (UFJF)
Fernando Aires (UFRPE)
George Cabral (UFRPE)
Guilherme Lunardi (FURG)
Heitor Costa (UFLA)
Henrique Sousa (UNIRIO)
Jacilane Rabelo (UFC)
Jairo Simião Dornelas (UFPE)
Johnny Marques (ITA)
Jorge Barbosa (UNISINOS)
Jorge Correia Neto (UFRPE)

José Maria David (UFJF)
Kiev Gama (UFPE)
Laudelino Cordeiro Bastos (UTFPR)
Leonardo Medeiros (IFAL)
Luciana Berretta (UFG)
Marcílio Ferreira de Souza Júnior (UFRPE)
Marcelo Tibau (UNIRIO)
Maria Claudia Figueiredo Pereira Emer (UTFPR)
Mariangela Gomes Setti (UTFPR)
Michel Albonico (UTFPR)
Mônica Ximenes Carneiro da Cunha (IFAL)
Nádia Kozievitch (UTFPR)
Natan Rodrigues (UEG)
Paulo Sérgio Santos (UNIRIO)
Pedro Nuno Moura (UNIRIO)
Raissa Barcellos (UFF)
Renata Araújo (Mackenzie)
Ronney Moreira de Castro (UFJF)
Sergio Carvalho (UFG)
Simone Souza (ICMC-USP)
Sofia Paiva (UFG)
Tadeu Classe (UNIRIO)
Valdemar Vicente Graciano Neto (UFG)
Vera Werneck (UERJ)
Victor Ströele (UFJF)
Williamson Silva (UNIPAMPA)
Wladia da Cruz (IFAL)

Prefácio:

Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Prezados participantes do XXI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI),

Em nome do Comitê Gestor da Comissão Especial de Sistemas de Informação da Sociedade Brasileira de Computação (CESI/SBC), gostaríamos de dar as boas-vindas a mais uma edição do SBSI. A CESI congrega pesquisadores e profissionais de Sistemas de Informação (SI) e realiza a gestão desta área no Brasil no contexto da SBC. O seu trabalho consiste em articular políticas para divulgação, fortalecimento, consolidação e melhoria da qualidade da educação, pesquisa, inovação e atuação em SI no Brasil, promovendo e propondo importantes atividades para o desenvolvimento e consolidação desta área em nosso país. O SBSI é uma das principais ações da CESI. Por esta razão, ficamos felizes que autores submetam seus trabalhos, que avaliadores se esforcem para dar o melhor feedback possível em suas revisões e que coordenadores consigam realizar momentos memoráveis para que, assim, a comunidade se fortaleça, atraia mais participantes e se consolide no país. Neste sentido, a CESI convoca a comunidade de SI a ser cada vez mais ativa e os participantes do SBSI a se envolverem e trazerem novos pesquisadores para o evento, fazendo a comunidade crescer e solidificar as suas pesquisas.

O SBSI é o fórum mais importante do Brasil na área de SI e reúne anualmente pesquisadores de todo o país. Este ano, o SBSI aconteceu em Recife, Pernambuco, sob a coordenação geral dos professores George Valença (UFRPE), Andréza Leite de Alencar (UFRPE) e Ronnie de Souza Santos (CESAR School e University of Calgary), em conjunto com os professores Williamson Silva (UNIPAMPA) e Allysson Araújo (UFCA), que coordenaram o Comitê Diretivo do SBSI 2024-2025, e com a professora Mônica Ximenes (IFAL), que coordenou o Comitê de Programa Geral do SBSI 2025. Após vários meses de trabalho e dedicação dos professores e sua equipe de organização local, disponibilizamos à comunidade de SI uma programação rica, diversificada, abrangente, e sólida, de forma a comunicar os resultados mais recentes da pesquisa na área de SI no Brasil. O evento tem crescido consideravelmente nos últimos anos. Tal feito é reflexo da consolidação da área, que somente tem sido possível devido ao apoio crescente de toda a comunidade de SI. O SBSI 2025 é composto por várias atividades em paralelo, que incluem as sessões técnicas, palestras, painéis, master classes e cinco trilhas: Trilha de Pesquisa em SI; Trilha de Indústria e Inovação em SI; Trilha de Temas, Ideias e Resultados Emergentes em SI; Concurso de Teses, Dissertações e Trabalhos de Graduação em SI; e Trilha de Minicursos em SI. Além disso, esse ano foram adicionados uma competição de inovação para estimular a criação de soluções inclusivas e equitativas em SI (Ideathon) e o GranDSI-BR para discutir os Grandes Desafios de Pesquisa em SI no Brasil para os próximos dez anos (2026-2036). Todos os trabalhos aceitos e apresentados nas demais trilhas além da Trilha de Pesquisa em SI são publicados nos Anais Estendidos do SBSI, também disponibilizados

abertamente para a comunidade, e o material didático na forma de capítulos oriundos dos minicursos são publicados como um e-book.

Os Comitês de Programa do VII Concurso de Teses, Dissertações e Trabalhos de Graduação em Sistemas de Informação, coordenado pela professora Edna Dias Canedo (UnB) e pelo professor Rafael Dias Araújo (UFU), da Trilha de Indústria e Inovação em Sistemas de Informação, coordenada pelo professor Ivaldir Honório de Farias Júnior (UPE) e pela professora Nádia Puchalski Kozievitch (UTFPR), e da Trilha de Temas, Ideias e Resultados Emergentes em Sistemas de Informação, coordenada pelo professor Marcílio Ferreira de Souza Júnior (UFRPE) e pela professora Maria Claudia Emer (UTFPR), trabalharam arduamente e de forma exímia para que os trabalhos mais maduros e de maior qualidade pudessem ser trazidos à comunidade brasileira de SI. Tal trabalho de seleção rigoroso foi fruto de uma confiança plena na qualidade dos trabalhos veiculados nesse simpósio em 2025. O impacto do trabalho realizado pelo comitê de programa e pelos autores dos trabalhos, potencializando a abrangência e alcance da produção científica do SBSI, também é observado pelo fato dos anais do SBSI serem indexados e acessíveis mundialmente pela base DBLP. Em tempo, é importante ressaltar que os anais do SBSI, os anais estendidos do SBSI e o livro de minicursos em SI estão sendo indexados e disponibilizados no Portal de Publicações e Conteúdo Digital da SBC (SBC OpenLib - SOL).

Por fim, agradecemos a todos os participantes, colaboradores, coordenadores, patrocinadores, apoiadores e organizadores que tornaram o evento possível mais uma vez, sobretudo em mais um período repleto de desafios para a humanidade.

Desejamos a todos um excelente SBSI 2025!

Um grande abraço,

Célia Ghedini Ralha (UnB)
Coordenadora da CESI/SBC -2024-2025

Rodrigo Santos (UNIRIO)
Vice-Coordenador da CESI/SBC -2024-2025



Célia Ghedini Ralha holds a PhD from the University of Leeds, England (1996), a master's degree in Electronics and Computer Engineering from the Instituto Tecnológico de Aeronáutica-ITA (1990), and a post-doctorate from the Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Germany (2012-2013). Associate Professor IV at the Department of Computer Science at the University of Brasília (UnB, 2002-2017), where she served as coordinator of the Bachelor's Degree in Computer Science (2004-2006) and head of the department during two terms (2006-2010). She collaborated with the Dean of Research and Postgraduate Studies (DPP) at UnB as Director of Institutional Development and Innovation (2010-2012). She has been a member of the Postgraduate Program in Informatics at UnB

since its creation in 2003, having been coordinator in the 2015-2017 biennium, when the program received a Grade 5 from CAPES. She was a visiting professor in the Postgraduate Program in Informatics at the Department of Computer Science at the Institute of Exact Sciences at UnB (2020-2022). She was a visiting professor at the Australian National University (ANU) in Canberra, Australia (April-May 2024). She is currently a visiting professor in the Postgraduate Program in Computer Science at the Federal University of Bahia (UFBA). She has broad experience in academic supervision, having supervised 48 undergraduate monographs and 30 scientific initiation works, 8 specialization monographs, 34 master's theses, 9 doctoral theses, and one post-doctorate. She has experience in Computer Science with a focus on intelligent systems, particularly using agent-based models, multi-agent systems, and agent-based simulation. According to the SCOPUS classification, her publications focus on the following areas: Computer Science, Mathematics, Engineering, Decision Science, Business and Management, with topics of greatest contribution 2018-2022, heuristics, linear temporal logic, and planning technology. She leads the research group InfoKnow - Computer Systems for Information and Knowledge Treatment (accredited by CNPq). She is a senior member of the Brazilian Computing Society (SBC) and general coordinator of the Special Information Systems Commission (CESI) in 2013-2015 and 2024-2025, having been vice coordinator in the 2010-2011 biennium. She was coordinator of the Thesis and Dissertation Competition (CTD) of the Congress of the Brazilian Computing Society (CSBC'2024) and General Coordinator of the 18th Workshop-School of Agent Systems, their Environments and Applications (WESAAC'2024) financed by the International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems (IFAAMAS). She has been editor-in-chief of SBC's Electronic Journal of Initiation Scientific Computation (REIC) since 2024 and associate editor of Springer's Knowledge and Information Systems (KAIS) since 2022.



Rodrigo Pereira dos Santos is an Associate Professor at the Department of Applied Informatics at the Federal University of the State of Rio de Janeiro (UNIRIO, Brazil) and Head of the Complex Systems Engineering Laboratory (LabESC). He is Research Productivity Fellow Level 2 by the Brazilian National Council for Scientific and Technological Development (CNPq, Brazil) and Young Scientist Fellow by the Carlos Chagas Filho Research Support Foundation of the State of Rio de Janeiro (FAPERJ, Brazil). PhD in Software Engineering from the Federal University of Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ, Brazil). He was Academic Visitor at University College London (UCL, UK) and Postdoc Researcher at COPPE/UFRJ. His research interests are Complex Systems Engineering (especially software ecosystems and systems-of-systems), Human and Social Aspects in Software Engineering, Software Business, Software Engineering Education and Training, Requirements Engineering, and Research Methods in Software Engineering and Information Systems. He also worked in several projects related to software process improvement and reuse management in large companies at Coppetec Foundation (2008-2017). He was also lecturer at Brazilian Open University, COPPE/UFRJ, UNIRIO, Infnet Institute, and Santa Úrsula University (2007-2017). He has been a member of the Education Evaluating Commission at the Brazilian Ministry of Education since 2011. He is member of the Association for Computing Machinery (ACM) since 2014 and Brazilian Computer Society (SBC) since 2008, in which he is/was member of the Special Commissions of Information Systems (CE-SI, member since 2017, coordinator 2019-2022, and vice-coordinator 2022-2025), Games and Entertainment Computing (CE-Jogos, 2022-2024), Software Engineering (CE-ES, 2021-2022), and Computer Science Education (GIEC, 2020-2024). He is also a steering committee member for WASHES@CSBC, BraSNAM@CSBC, and SBQS, as well as SBGames (2020-2022). He was Editor-in-Chief (2017-2021) and is associate editor (2021-current) of iSys: Brazilian Journal of Information Systems and of JBCS: Journal of the Brazilian Computer Society (2024-current). He was guest editor for special issues/sections in scientific journals such as Information and Software Technology (Elsevier), Journal of Software: Evolution and Process (Wiley), Communications in Computer and Information Science (Springer), Journal of Internet Services and Applications (SBC Springer), and Journal of the Brazilian Computer Society (SBC Springer). He is the steering committee chair for SESoS@ICSE and also served as PC member for ICSE-RT, ICSE-SEET, CSEET, FSE-SEET, FSE-Demonstrations, ICSE-SCORE, SESoS, ECSA, ECSA-Tools, ECSA-DEI, ICSAW, MODELS, ICSOB, ClbSE, IWSiB, ECIS, ISD, ACM MEDES etc., as well as reviewer for IEEE TSE, EMSE, JSS, IST, COMIND, ESWA, SCP, JSEP, FGCS, IJDERR etc. My ORCID (scientific profile with all social/academic networks): <https://orcid.org/0000-0003-4749-2551>.

Prefácio:

VII Concurso de Teses, Dissertações e Trabalhos de Graduação em Sistemas de Informação (CTDG-SI 2025)

O VII Concurso de Teses, Dissertações Trabalhos de Graduação em Sistemas de Informação (CTDG-SI 2025) do XXI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2025) é uma iniciativa da Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Este ano, o concurso trouxe uma novidade ao dividir a categoria de graduação em duas distintas: Trabalhos de Conclusão de Curso e Trabalhos de Iniciação Científica ou Tecnológica. O CTDG-SI visa selecionar e premiar as melhores teses de doutorado, dissertações de mestrado, trabalhos de conclusão de curso de graduação e trabalhos de iniciação científica/tecnológica na área de Sistemas de Informação, com intuito de disseminar os trabalhos e promover uma competição saudável, visando a melhoria contínua da área. Para a edição de 2025, foram considerados os trabalhos concluídos (i.e., defendidos e aprovados) no ano de 2024, sendo a avaliação conduzida em três fases, descritas a seguir:

Na Fase 1, os autores submeteram o seu trabalho completo original para as categorias de teses de doutorado, dissertações de mestrado e trabalhos de conclusão de curso acompanhado de um artigo sobre seu trabalho, cujo conteúdo não precisou ser original. No caso da categoria de trabalhos de iniciação científica (IC) ou tecnológica (IT), a submissão foi de apenas um artigo. Os artigos submetidos passaram por um processo de avaliação, por ao menos três revisores, e seleção dos melhores trabalhos em cada categoria (i.e., tese de doutorado, dissertação de mestrado, trabalho de conclusão de curso de graduação, ou trabalhos de iniciação científica ou tecnológica). É importante ressaltar que, na Fase 1, o que esteve em julgamento não foi o trabalho completo, mas apenas o artigo resumo enviado pelos autores (que não precisava ser original). Os trabalhos classificados nessa primeira fase foram aceitos para publicação nos anais estendidos do SBSI de acordo com regras estabelecidas pela CESI. No caso do conteúdo do artigo ser original, então o artigo deveria ser mantido no formato do modelo de artigos da SBC, com no mínimo 14 e no máximo 16 páginas para tese de doutorado ou dissertação de mestrado, e no mínimo 8 e no máximo 10 páginas para trabalho de conclusão de curso de graduação, ou trabalhos de iniciação científica ou tecnológica. No caso de o artigo ter sido publicado ou submetido para outro evento ou periódico, então o autor deveria preparar uma versão menor de, no máximo, três páginas, indicando a referência completa da publicação original, para ser publicado nos anais estendidos do SBSI. Ainda, neste caso, o autor manteve o título original do trabalho, acrescido do sufixo: "Resumo Estendido - CTDG-SI 2025" ou "Extended Abstract - CTDG-SI 2025".

Na Fase 2, foi realizada uma nova avaliação com base no texto completo de cada trabalho aceito na fase anterior, por pelo menos três especialistas na área. Os resultados desta fase não foram divulgados aos autores, mas armazenados para compor as notas finais em conjunto com os resultados da Fase 3. Finalmente, na Fase 3, que ocorreu

durante o SBSI 2025, o autor que defendeu o trabalho de doutorado, mestrado, conclusão de curso de graduação, ou trabalhos de iniciação científica ou tecnológica fez uma apresentação oral do trabalho, no tempo de 15 minutos para tese e dissertação, e 10 minutos para graduação, para uma banca formada por três pesquisadores doutores da área, que avalia a qualidade da apresentação e fez perguntas ao autor. Destaca-se que os conflitos de interesse, sejam por instituição e por parcerias de pesquisa, foram considerados em todas as fases dos concursos.

Ao final das três fases, a comissão organizadora do VII CTDG-SI coordena a consolidação das avaliações e eventual discussão, envolvendo os integrantes do Comitê de Programa e os membros das Bancas de Avaliação das Fases 2 e 3, para determinar os trabalhos premiados em cada categoria. O anúncio dos trabalhos premiados integra as atividades de encerramento do SBSI 2025.

Para o CTDG-SI 2025, foram submetidos 44 trabalhos, sendo oito teses de doutorado, quatorze dissertações de mestrado, dezenove trabalhos de conclusão de curso e três trabalhos de Iniciação Científica/Tecnológica em Sistemas de Informação. Após uma análise inicial quanto ao cumprimento dos requisitos da chamada, foram avaliados na Fase 1, sendo sete teses de doutorado, onze dissertações de mestrado, quatorze trabalhos de conclusão de curso e dois trabalhos de Iniciação Científica/Tecnológica em Sistemas de Informação, dos quais foram selecionados cinco trabalhos de doutorado, cinco trabalhos de mestrado e cinco trabalhos de conclusão de curso para a Fase 2.

A coordenação do CTDG-SI 2025 agradece aos autores dos trabalhos e seus orientadores por prestigiarem o evento, bem como aos membros do comitê de avaliação pela dedicação nas revisões e discussões dos trabalhos. Adicionalmente, agradecemos à organização geral do SBSI 2025 e ao Comitê Gestor da CESI 2024-2025, por todo o apoio à iniciativa. Esperamos que o CTDG-SI 2025 seja um espaço de discussão de ideias e da melhoria da qualidade dos trabalhos na área de Sistemas de Informação no Brasil.

Aproveitem o evento como um todo e que os participantes sejam acolhidos em festa pela comunidade!

Edna Dias Canedo (UnB) & Rafael Dias Araújo (UFU)
Coordenação do CTDG-SI 2025



Edna Dias Canedo é professora associada do Departamento de Ciência da Computação da Universidade de Brasília (UnB), onde trabalha desde abril de 2010. Atualmente, é Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (PPCA/UnB) e membro permanente do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI/UnB), Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (PPCA/UnB) e Programa Pós-Graduação Profissional em Engenharia Elétrica (PPEE/UnB). Ela recebeu seu doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade de Brasília (2012)

no grupo de Engenharia de Redes. Ela obteve seu bacharelado em Análise de Sistemas pela Universidade Salgado de Oliveira (1999) e seu mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Campina Grande (2002) no grupo de Engenharia de Software. Seus interesses de pesquisa são principalmente em Engenharia de Software, incluindo Ética em Inteligência Artificial, Large Language Models (LLMs), Engenharia de Requisitos (Privacidade e Ética) e Diversidade de Gênero. Em 2017, organizou o Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Em 2023, organizou o Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS) e faz parte dos comitês organizadores/programas de diversas conferências internacionais e nacionais como CHASE, SEIS, EASE, SANER, SBES, SBQS, SBSI, IHC e WER.



Rafael Dias Araújo é Professor Adjunto na Faculdade de Computação (FACOM) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), atual diretor de Sistemas e Websites do Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação (CTIC/UFU) e membro permanente do Programa Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCO/UFU). É bacharel, mestre e doutor pela mesma instituição. É pesquisador nas áreas de Tecnologias Educacionais, Interação Humano-Computador e Sistemas de Informação, com foco em Inteligência Aumentada na Educação, Sistemas Web e Multimídia Interativos, Recomendação e Personalização de Conteúdo, Mineração de Dados Educacionais, Learning Analytics e Computação Ubíqua, com mais de 50 publicações em conferências e periódicos nacionais e internacionais relevantes para essas áreas de pesquisa. Foi editor-chefe da Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE, 2022-2024) e tem atuado revisor de periódicos nacionais e internacionais e como membro do comitê de programa de eventos científicos, como o SBIE, Educomp, AIED, ICALT, EC-TEL e SBSI. Foi membro do Comitê Gestor da Comissão Especial da Informática na Educação (CEIE) e do Comitê Gestor da Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Integra o Banco de Avaliadores do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (BASis) do INEP/MEC e coordena projetos junto ao MEC e FNDE por meio do Núcleo de Excelência em Tecnologias Sociais (NEES/UFAL).

Prefácio:

Trilha de Indústria e Inovação em Sistemas de Informação (TII-SI)

A Trilha de Indústria e Inovação em Sistemas de Informação (TII-SI 2025) é um evento do Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI) que possibilita contato, discussão e alinhamento de visões em torno dos desafios e resultados inovadores obtidos pela Comunidade Científica, pelo Governo, pela Indústria e pela Sociedade. A trilha tem foco em inovação tecnológica, organizacional, de produtos, de serviços e também de modelo de negócio. A partir de pitches sobre soluções inovadoras, foi possível promover a cooperação da indústria com a comunidade científica, governo e sociedade, com o compartilhamento de conhecimento e experiências entre profissionais dos quatro setores. Com isso, a trilha envolveu pessoas empreendedoras; startups e empresas de software; profissionais de pesquisa e docência; e estudantes de graduação e pós-graduação.

Ao final da trilha, ainda foi realizada uma mesa redonda com representantes desses setores em torno do tema “Inovação com Equidade, Diversidade e Inclusão em Sistemas de Informação”.

A TII-SI 2025 recebeu um total de 36 submissões, com 13 artigos aceitos (com uma taxa de aceitação de 36%). Cada trabalho submetido foi avaliado por dois membros do Comitê de Programa.

A coordenação agradece aos autores dos trabalhos dos inovadores apresentados, por prestigiarem a TII-SI 2025, aos membros do Comitê de Programa pelo tempo dedicado às revisões e à organização geral do SBSI pelo suporte oferecido.

Desejamos que os jovens empreendedores encontrem inspiração, imaginação, *insights*, ideias e incentivo à inovação na TII-SI 2025.

Ivaldir Honório de Farias Júnior (UPE) e Nádia P. Kozievitch (UTFPR)
Coordenação da TII-SI 2025



Ivaldir Honório de Farias Júnior possui graduação em Tecnologia em Processamento de Dados, Mestrado, Doutorado e Pós Doutorado em Ciência da Computação, no CIn/UFPE, na Área de Engenharia de Software/Gerência de Projetos. Professor Adjunto e Vice-coordenador do Programa de Pós Graduação em Engenharia da Computação - PPGEC da Universidade de Pernambuco - UPE. Desenvolve Atividades na Área de Tecnologia da Informação (TI), com atuação em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D&I) em Engenharia de Software, Melhoria de Processos de Software, Gerência de Projetos e Métodos Ágeis. É

Consultor em Melhoria de Processos de Software, Implementador e Avaliador dos Modelos MR-MPT.BR e Implementador do MR-MPS-SV, Implementador MPT.Br, Scrum Master e Facilitador de Treinamentos. Possui as certificações (i) Implementador do MR-MPS-SV, (iii) Implementador e Avaliador do MPT.Br (ii) Certified Scrum Master (CSM). Líder do grupo de pesquisa SEAC voltado para Engenharia de Software Aplicada, Pesquisador e Membro dos grupos de pesquisa GP2 do CIN/UFPE voltado para gestão de projetos e do Grupo de Inovação.



Nádia Puchalski Kozievitch possui graduação e mestrado em Ciências da Computação pela UFPR, e doutorado em Ciências da Computação pela Unicamp. No período de fevereiro/2010 a setembro/2010 fez doutorado sanduíche, na Virginia Polytechnic Institute and State University (EUA). Trabalhou em projetos de P & D na área de telefonia na IBM; e na Companhia Paranaense de Energia (Copel/Simepar), na área de meteorologia. Atualmente é professora associada da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), campus Curitiba. Atua como professor permanente no Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (PPGCA, UTFPR). Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Banco de Dados. Seus interesses englobam Cidades Inteligentes, Dados Abertos, Bibliotecas Digitais e GIS. Atua como voluntária em prol do incentivo do ensino de computação para meninas de segundo grau.

Prefácio:

Trilha de Temas, Ideias e Resultados Emergentes em Sistemas de Informação (TIRE-SI)

A trilha de Temas, Ideias e Resultados Emergentes em Sistemas de Informação (TIRE-SI) tem como objetivo promover um fórum alternativo à trilha principal, abordando temas transversais e interdisciplinares, proporcionando aos autores um espaço em que apresentem e discutam suas contribuições mais recentes no campo de SI. Esta trilha segue uma dinâmica distinta da adotada na trilha principal, atendendo aos formatos mais adequados à exploração dos temas e propiciando um ambiente menos formal que permita intensificar as discussões e possibilidades de cooperação, com foco na formação de grupos temáticos de pesquisa e subcomunidades.

Em 2025, a TIRE-SI quase chegou ao dobro de submissões em relação ao ano de 2024, com um total de 109 submissões, confirmado a aceitação da trilha por parte da comunidade de Sistemas de Informação. Importante ressaltar que dos 109 artigos submetidos, a TIRE-SI teve, de um modo geral, 31% de taxa de aceitação, totalizando 34 aceitos. Cada artigo submetido foi avaliado por pelo menos três membros do Comitê de Programa. A TIRE-SI possui três categorias: Temas Emergentes, Ideias Emergentes e Resultados Emergentes (Graduação e Pós-Graduação).

A categoria Temas Emergentes recebeu artigos que exploraram ou propõem temas emergentes na área de SI. Esse ano foram submetidos 8 trabalhos e somente 2 foram considerados aderentes à proposta da trilha, sendo selecionados para apresentação no Painel da TIRE. Tal painel proporciona aos participantes a oportunidade de refletir e discutir sobre estes fenômenos emergentes no campo de SI e amplia o debate em torno de temas emergentes para futuras edições do SBSI. Desse modo, o Painel de 2025 tratou sobre os temas de “Governança Descentralizada em Ecossistemas de Inovação Social” e de “Sistemas de Reconhecimento Facial para Diversidade no Contexto Brasileiro”, com a participação dos autores dos trabalhos e de pesquisadores moderadores.

Já a categoria Ideias Emergentes permitiu debater trabalhos curtos de posicionamento de ideias (*position papers*) na área de SI. O principal objetivo desta categoria é promover mudança e transformação com o intuito de aumentar o nível de entendimento e conscientização sobre o *insight* a ser discutido. Foram submetidos 20 artigos curtos nesta trilha com 5 aceitos, correspondendo a um índice de aceite de 25%.

Na categoria Resultados Emergentes foram abarcados trabalhos inéditos, incluindo os concluídos ou em andamento (*work in progress*), frutos de Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação e de Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado em SI. Este ano foram submetidos 81 trabalhos de resultados emergentes, sendo 38 de Graduação e 43 de Pós-graduação, com 11 aceitos (29%) e 16 aceitos (37%), respectivamente.

Os Coordenadores da TIRE-SI agradecem aos autores dos trabalhos submetidos à TIRE-SI e aos membros do Comitê de Programa, cuja dedicação e esforço nas revisões dos artigos foram essenciais para o sucesso da trilha. Também agradecemos à organização geral do SBSI 2025 e ao Comitê Gestor da CESI 2024-2025 pelo apoio contínuo e colaboração.

Esperamos que o SBSI 2025 proporcione reflexões valiosas, boas discussões e aprendizados significativos aos participantes.

**Marcílio Ferreira de Souza Júnior (UFRPE) e Maria Claudia Figueiredo Pereira Emer
(UTFPR)**

Coordenação da TIRE-SI 2025



Marcílio Ferreira de Souza Júnior é Doutor em Administração (linha de pesquisa em Tecnologia da Informação) pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Mestre em Modelagem Computacional do Conhecimento pela Universidade Federal de Alagoas (UFAL) e Graduado em Ciência da Computação pela UFAL. Atualmente, é professor do Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas (CODAI) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), lecionando disciplinas de Informática Aplicada nos Cursos de Ensino Técnico. É membro do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais (PPGTEC) do IFAL na linha de inovação e tecnologias ambientais do Mestrado Profissional desde sua criação em 2007. Foi membro do Comitê Gestor da Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI) da Sociedade Brasileira de Computação de 2023 a 2024. Atuou por 15 anos como Professor do Instituto Federal de Alagoas (IFAL) - Campus Maceió no Bacharelado em Sistemas de Informação. Atuou por 09 anos como Analista de Sistemas da Secretaria de Estado da Saúde de Alagoas (SESAU). Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Sistemas de Informação, atuando nos seguintes temas: tecnologia da informação verde, complexidade de sistemas de informação e sistemas de informação em saúde.



Maria Claudia Figueiredo Pereira Emer possui graduação em Matemática pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná (1994), graduação em Bacharelado em Informática pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná (1997), mestrado em Informática pela Universidade Federal do Paraná (2002) e doutorado em Engenharia Elétrica e de Computação pela Universidade Estadual de Campinas (2007). Atualmente é professora associada da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). É membro do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada da UTFPR desde 2010. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Engenharia de Software, atuando principalmente em teste de software, qualidade de software e engenharia de requisitos. Tem interesse nos seguintes temas: informática na educação, educação em computação e minorias na computação. É coordenadora de projeto de extensão que busca aumentar a representatividade feminina na computação desde 2018. É Secretária Regional do Paraná da SBC a partir de 2024.

Prefácio:

Coordenação Geral e Coordenação de Programa Geral do SBSI 2025

É com grande entusiasmo e expectativa que damos as boas-vindas ao 21º Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2025). Ao longo dos anos, o SBSI se consolidou como um espaço vibrante para a discussão dos avanços mais recentes em Sistemas de Informação, reunindo pesquisadores de destaque, profissionais da indústria, estudantes e especialistas da área. Este ano, o evento se torna ainda mais especial ao nos encontrarmos em Recife, Pernambuco, de 19 a 23 de maio de 2025, uma cidade rica em história, cultura e inovação. Organizado pela Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) e pela CESAR School, esta edição promete ser uma experiência inspiradora e inclusiva.

No centro do SBSI 2025 está o tema "Inovação com Equidade, Diversidade e Inclusão em Sistemas de Informação". Este tema reflete um compromisso fundamental: garantir que o progresso tecnológico beneficie a todas as pessoas, independentemente de sua origem, identidade ou condição socioeconômica. Os Sistemas de Informação moldam a maneira como vivemos, trabalhamos e interagimos, influenciando profundamente sociedades e economias. Como pesquisadores e profissionais, temos a responsabilidade de desenvolver sistemas que promovam acessibilidade, justiça e inclusão, assegurando que ninguém fique para trás na era digital.

O simpósio deste ano acontece no dinâmico e histórico bairro do Recife Antigo. Durante cinco dias de intensas trocas de conhecimento, os participantes terão a oportunidade de explorar pesquisas inovadoras, tendências da indústria e ideias emergentes em diversas trilhas, abrangendo desde pesquisa acadêmica e aplicações industriais até teses inovadoras e projetos estudantis. Além do programa técnico, o SBSI 2025 conta com uma programação de palestras excepcionais, incluindo Jeniffer Rode (University College London), abordando diversidade de gênero na computação; Mariza Ferro (Universidade Federal Fluminense), discutindo desafios e oportunidades para inclusão e equidade na Inteligência Artificial; e Mônica Tremblay (William & Mary's Raymond A. Mason School of Business), conduzindo uma MasterClass sobre grupos focais em design science research.

Este evento só é possível graças à paixão e dedicação de uma equipe excepcional. Expressamos nossa mais profunda gratidão a todas as pessoas envolvidas na organização do SBSI 2025, incluindo coordenadores de trilhas, revisores, membros dos comitês, integrantes da CESI e estudantes voluntários, cujo trabalho incansável tornou este evento uma realidade. Mais do que um simpósio, o SBSI 2025 é uma oportunidade para conectar, colaborar e inspirar. Convidamos você a participar ativamente, compartilhar suas ideias, explorar novas perspectivas e contribuir para a construção de um futuro mais inclusivo e equitativo para os Sistemas de Informação. Que este seja um espaço de inovação, discussões ricas e parcerias duradouras. Seja bem-vindo(a) ao SBSI 2025!

**George Valença (UFRPE), Andréza Leite de Alencar (UFRPE) e
Ronnie de Souza Santos (CESAR School e University of Calgary)**
Coordenação Geral do SBSI 2025

Mônica Ximenes Carneiro da Cunha (IFAL)
Coordenação de Programa Geral do SBSI 2025



George Valença é professor associado I do Departamento de Computação da UFRPE, onde lidera o grupo ASPAS. Atualmente, atua como cientista-chefe de convênios de cooperação técnica com o Instituto Alana, na área de design ético na educação, e com o TCE-PE, na área de inovação aberta, segurança da informação e IA. Seu grupo de pesquisa investiga os desafios sociotécnicos trazidos por plataformas desenvolvidas por Big Techs. Nos últimos anos, tem dedicado atenção especial a reflexões sobre uma TI ética e inclusiva, com estudos sobre a proteção de pessoas trans e não-binárias, bem como de crianças no ambiente digital, analisando temas como racismo algorítmico e design de futuro, ferramentas de controle parental, garantia dos direitos da criança por design e problemas causados pelo reconhecimento facial para pessoas trans. No pós-doutorado, investigou padrões de design manipulativo na PUC-SP.



Andréza Leite de Alencar é professora associada do Departamento de Computação da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). É doutora em Ciência da Computação pelo Centro de Informática da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Líder do grupo de pesquisa CIDA (Ciência de Dados Aplicada) e do Laboratório IDEA (Inclusão, Diversidade, Equidade e Acessibilidade). Também é professora da Especialização em Ciência de Dados da Escola Politécnica de Pernambuco (UPE). É professora da Residência em Engenharia e Ciência de Dados do CIn-UFPE. Também atua como pesquisadora convidada no Instituto Gonçalo Moniz (IGM) da Fiocruz-BA (Fundação Oswaldo Cruz na Bahia). Com experiência na área de Ciência da

Computação, seus principais interesses incluem: Bancos de Dados Tradicionais e NoSQL; Ciência de Dados; Big Data; e Computação aplicada à Saúde e Educação.



Ronnie de Souza Santos é professor no programa de pós-graduação da CESAR School (Brasil) e no Departamento de Engenharia Elétrica e de Software da University of Calgary (Canadá), onde lidera o SE-ALL Lab (Software Engineering for All). Sua pesquisa está relacionada com software fairness buscando tornar sistemas de software mais justos, acessíveis e inclusivos, com foco especial em práticas de testes para identificar e mitigar viés em sistemas baseados em IA. Nos últimos anos, tem se dedicado a compreender como equipes de desenvolvimento lidam com desafios de justiça algorítmica, combinando métodos da engenharia de software com perspectivas interdisciplinares.



Mônica Ximenes Carneiro da Cunha possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Campina Grande, mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Campina Grande e doutorado em Administração pela Universidade Federal de Pernambuco. É professora titular e atua no Bacharelado em Sistemas de Informação (Campus Maceió) do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Alagoas (IFAL). Atua em diversos projetos de pesquisa e extensão do IFAL. Áreas de interesse: Sistemas de Informação para o Setor Público, Educação em Informática, Informática na Educação, Jogos Educacionais, Tecnologias Assistivas, Educação Especial e Inclusiva (autismo) e Tecnologias Sociais. Foi coordenadora geral do SBSI 2023, coordenadora do comitê direutivo do SBSI 2024 e coordenadora do comitê de programa do SBSI 2025.

SUMÁRIO

VII CONCURSO DE TESES, DISSERTAÇÕES E TRABALHOS DE GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (CTDG-SI 2025)

Teses de Doutorado

A comprehensive exploitation of instance selection methods for automatic text classification.....	1-16
<i>Washington Cunha, Leonardo Rocha e Marcos Gonçalves</i>	

Um Método para Apoiar a Gerência de Mudanças de Requisitos em Ecossistemas de Software Baseado em Inovação Aberta e CrowdRE.....	17-19
<i>Paulo Malcher, Davi Viana e Rodrigo Santos</i>	

Um estudo meta-científico da ética através das redes e da cultura acadêmica-científica computacional brasileira	20-35
<i>Luiz Paulo Carvalho, Jonice Oliveira e Flavia Maria Santoro</i>	

Menções Honrosas

Um Modelo de Participação para Planejamento Urbano em Cidades de Pequeno e Médio Porte.....	36-51
<i>Bárbara Caetano, Melise Paula e Jano Souza</i>	

Sociotechnical Vision of Education in Information Systems: Equity and Self-Directed Learning from the Global South.....	52-67
<i>Esdras Bispo Jr., Simone Santos e Marcus Vinicius De Matos</i>	

Dissertações de Mestrado

Uma Abordagem Baseada em Cenários para Extração de Requisitos de Tolerância a Falhas de Sistemas-de-Sistemas a partir de Processos-de-Processos de Negócios.....	68-83
<i>Sidny de Almeida Molina e Maria Istela Cagnin</i>	

A Conceptual Model for Describing and Classifying Interoperability Types.....	84-86
<i>Kecia Souza Santana Santos, Pedro Henrique Dias Valle e Rita Suzana Pitangueira Maciel</i>	

A self-adaptive IoT architecture to support computational resource allocation in an e-health environment.....	87-90
<i>Mateus Gonçalo do Nascimento, José Maria David e Mário Antônio Dantas</i>	

Menções Honrosas

CarbOnto: Data Integration Toward Net Zero.....	91-94
<i>Luiz dos Santos, Regina Braga e José Maria David</i>	

Ambidestria em TI nas Instituições Públicas Federais Brasileiras.....	95-110
<i>Victor Chaves e Bruna Diirr</i>	

Trabalhos de Conclusão de Curso

Evaluating how different balancing data techniques impact on prediction of premature birth.....	111-114
<i>Anna Beatriz Silva, Elisson Rocha e Patricia Takako Endo</i>	

Data Privacy in Educational Contexts: Analyzing Perceptions, Practices and Challenges in Personal Data Protection.....	115-118
<i>Yuri Barros e Jéssyka Vilela</i>	

Overcoming Obstacles: Challenges of Gender Inequality in Undergraduate ICT Programs.....	119-121
<i>Angélica Pereira Souza e Larissa Rocha Soares Bastos</i>	

Menções Honrosas

Avalia: Ferramenta Baseada Em Inteligência Artificial E Dados Do Enade Para Análise Curricular Do Curso De Sistemas De Informação Da Faculdade Metodista Granbery.....	122-131
<i>Katherine Pedreira, Julia Silva e Tatiane Alves</i>	

Prediction of Gain or Loss of Function in Missense Variants.....	132-141
<i>Victor Maricato e Pedro Nuno Moura</i>	

TRILHA DE INDÚSTRIA E INOVAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (TII-SI)

Automação de Processos de Negócios no Setor Cultural: Uma Experiência do Programa Cientista Chefe da Cultura.....	142-146
<i>Jeferson Vieira, Davi Vasconcelos, Marcos Ortiz, Alysson Diniz dos Santos, Georgia Pereira, Amanda Mendes, Natasha Farias</i>	

Avaliação Automática da Qualidade das Respostas para Reclamações no Setor de Telefonia no Brasil.....	147-151
<i>Gustavo Ubeda, João Monteiro, Solange Rezende, Fabio Lobato</i>	

Transforming Public Administration: AI-Driven Tools for Summarizing Corruption Cases in Federal Education.....	152-156
<i>Ruan Vieira, Giselle Batista, Pedro Bacelar, Marcela Souza, Hugo Kuribayashi</i>	

Preservação da memória com acessibilidade digital: um plugin para descrição de imagens com IA generativa.....	157-161
<i>Edson Gabriel Jacques, Carolina Sacramento, Yndiana Gouveia, Wagner Silva, Ygor Barros, Simone Bacellar Leal Ferreira</i>	

Plataforma Digital Inteligente para Integração de P&D em Projetos Colaborativos entre Indústria, Academia e Governo.....	162-165
<i>Denis Marques, Cleyton Rodrigues, Wylliams Santos</i>	

Colhe aí: Aplicação para Sistema de controle de irrigação e Monitoramento do Solo.....	166-170
<i>Bianca Martins, Raissa Lemos, Francisco Catunda Neto, Cecília Mourão Carvalhedo Mesquita, Ana Lívia Da Silveira Lopes, Andressa Martins, Andréia Libório, Marcelo Martins da Silva</i>	
Instrumento de Avaliação de Governança de Tecnologia de Informação em Órgãos Públicos.....	171-175
<i>Wilbert Silva, Johnny Marques</i>	
Ecograd: Uma ferramenta analítica para a gestão fundamentada em evidências nas IFES brasileiras.....	176-180
<i>Jose Jorge Lima Dias Jr., Marcus Carvalho, Raquel Lopes, François Ferreira, Williams Santos</i>	
Design Ético na Educação Básica - Adequando Sistemas de Informação às Necessidades de Crianças e Adolescentes.....	181-185
<i>George Valença, Steffano Pereira, Maria Rebelo</i>	
Towards Sustainable Fishing: Enhancing Data Management in the Araguaia-Tocantins Basin with AI Technologies.....	186-190
<i>Felipe Castanheira, Saullo Andrade, Luna Loyolla, Marcela Souza, Hugo Kurabayashi, Keid Sousa, Cristiane Cunha</i>	
Big Data no Setor Cultural: Uma Abordagem Inicial para a Gestão Pública no Ceará.....	191-195
<i>Jeferson Vieira, Davi Vasconcelos, Marcos Ortiz, Alysson Diniz dos Santos, Georgia Pereira, Amanda Mendes, Natasha Farias</i>	
Climate Dataset Analyzer: Ferramenta para Extrair, Processar e Comparar Dados de Modelos e Estações Climáticas.....	196-200
<i>Gustavo Machado, Warley M. Junior, Maurílio Monteiro, Elton Alves</i>	
SIAC: Sistema de Apoio ao Calouro com Integração ao Chatbot MICA (Módulo Interativo de Conteúdos Acadêmicos).....	201-205
<i>Gustavo Machado, Gabriel de Mello, Warley M. Junior, Elton Alves</i>	

TRILHA DE TEMAS, IDEIAS E RESULTADOS EMERGENTES EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (TIRE-SI)

Temas Emergentes

Governança Descentralizada em Ecossistemas de Inovação Social para Mitigação das Emissões de Gases de Efeito Estufa	206-210
<i>Alexandre Barbosa, Rodrigo Santos</i>	

Sistemas de Reconhecimento Facial para Diversidade no Contexto Brasileiro	211-215
<i>Eugenio Netto, Fábio da Silva</i>	

Ideias Emergentes

Generative AI's Disruption on Intellectual Property Landscape in Brazil: A Sociotechnical and McLuhan tetrad Analysis	216-220
<i>Allysson Allex Araújo, Marcos Kalinowski, Elias Pereira Lopes Júnior, Emerson B. Tomaz, Catarina Costa</i>	
Integração, Desenvolvimento e Ensino de Inteligência Artificial na Segurança Pública (IDEIA-SP)	221-225
<i>Jose Emilio Lucena Junior, Marcelo Morandini, Thiago Coleti</i>	
NN-DataHub: Base de Dados para Monitoramento Neurológico e Correlação Multimodal em Neonatologia	226-230
<i>Joao Seabra, Richardson Leao</i>	
Política Pública Baseada em Dados: o Caso do Sistema Nacional de Informações sobre Irrigação	231-235
<i>Adriano Diotto, Andre Freire, Felipe Schwerz, Neumar Malheiros, Ricardo Terra</i>	
Proposta de Framework de Intervenção Gamificada para o Combate à Procrastinação	236-240
<i>Milena Pereira, Tadeu Classe</i>	

Resultados Emergentes: Pós-graduação

Estruturação da documentação de software em uma equipe de desenvolvimento low-code	241-246
<i>Welyson Fernando do Prado de Carlos, Flávia Belintani Blum Haddad</i>	
Um mapeamento sistemático sobre gestão interorganizacional e colaboração no contexto de TI	247-253
<i>Taisa Alves Lacerda dos Santos, Bruna Diirr</i>	
hansen.app: Simplified Neurological Assessment Form Application for Data Collection to Support Hansen's disease Treatment	254-260
<i>Anthony Militão, Anna Beatriz Silva, Gabriel Masson, Cleber Moraes, Patricia Takako Endo</i>	
Análise do Uso de IA Generativa na Criação de Narrativas Gamificadas para o Ensino de Engenharia de Software	261-267
<i>Adrielle Veras de Almeida, Josué Viana, Carlos Portela, Paula Palomino</i>	
Proposing a Tool to Monitor Smart Contract Execution in Integration Processes.....	268-274

Mailson Borges, Rafael Frantz, José Bocanegra, Sandro Sawicki, Fabrícia Roos-Frantz

Integração estratégica da inteligência artificial generativa na ideação de artefatos de design: proposta de um framework estruturado 275-281
Rodrigo Larrazábal, Gustavo Alexandre

A aplicação da prática técnica de Gerenciamento de Infraestrutura do ITIL 4 em um modelo customizado para Administração Pública Municipal 282-288
Moisés Galian, Vanessa Tavares de Oliveira Barros, Rodolfo Barros

Identificando Divergências Jurisprudenciais com Técnicas de Inteligência Artificial para Apoio de Sistemas de Informação Judiciais 289-295
Marcella Castro, Célia Ghedini Ralha

JASI: Um Guia Educacional para Apoiar a Jornada de Alunas de um Curso de Sistemas de Informação 296-302
Gleyciane Freitas, Vitória Perez, Anna Moraes, Viviane Santos, Carlos Portela

Operationalizing sustainable transparency in software ecosystems portals...
..... 303-309
Marcus Antonio Ferreira de Moura, Rodrigo Zacarias, Rodrigo Santos, Patricia Lago

Diretrizes para a Extração Sistemática de Requisitos de Tolerância a Falhas de Sistemas-de-Sistemas a partir de Processos-de-Processos de Negócios..... 310-316
Sidny de Almeida Molina, Débora Maria Barroso Paiva, Maria Istela Cagnin

A Delphi Study on the Adaptation of SCRUM Practices to Remote Work 317-323
Cleyton Vanut Cordeiro de Magalhães, Fernando Padoan, Robson Santos, Ronnie de Souza Santos

Intelligent Platform for Industry-Academia Collaboration in Research Project and Researcher Prospecting 324-330
Denis Marques, Cleyton Rodrigues, Wylliams Santos

Automatização de Testes de Aplicativos Móveis com Aprendizado de Máquina por Reforço Utilizando Requisitos em Histórias de Usuário 331-337
Gabriele Guimaraes, Suelen Pereira, Thiago Borges, Nora Cunha, João Paulo Marques, Eliane Collins

O Papel da Inteligência Artificial na Promoção da Paz, Justiça e Instituições Eficazes no Brasil: Oportunidades, Desafios e Riscos 338-344
Felipe Resck Brasil, Renata Araujo

A Conceptual Framework to Support Organizational Knowledge Transfer Evaluation..... 345-351
Williby Ferreira, Juliana Saraiva, Sérgio Soares

Resultados Emergentes: Graduação

- Implementação e Validação de um Sistema Protótipo para a Detecção de Discurso de Ódio Usando Inteligência Artificial..... 345-351
Gabriel Barreto Gomes, Juan Sebastian Toquica
- Automatic Information Extraction from Neurological Assessment Records for Leprosy Cases Using AI 352-365
Jamilly Braga Melo, Anthony Militão, Patricia Takako Endo, Hilson Vilar
- Práticas de Gestão de Dívida Técnica no Desenvolvimento Ágil: resultados de um projeto de iniciação científica 366-372
Nathália Maria dos Santos Accioly Lins, Roberta Andrade de Araújo Fagundes, Wylliams Santos, Ana Carolina de Melo
- Fortalecendo a Privacidade na Autenticação em Redes Virtuais Privadas: Uma Proposta de Pesquisa explorando Blockchain e Prova de Conhecimento Zero.... 373-378
Elimar Ximenes, Emerson B. Tomaz, Allysson Allex Araújo
- Uma Abordagem Baseada em Modelos SSN para Análise da Saúde e Qualidade de Ecossistemas de Software 379-385
André Carvalho, Francisco Pinheiro, Emanuel Coutinho
- Jogando pela Inclusão: Gamificação como Ferramenta para Ensinar os ODS a Crianças Autistas 386-392
João Gabriel Moraes, Felipe Maia, Ivanilse Calderon
- DEAF: Uma Ferramenta para Consulta e Análise de Dados no SAMU..... 393-400
Erick Sales, Cláuber Matheus Mendes Pereira, Sábia Oliveira, Léia Sousa
- Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina para Avaliar Políticas de Privacidade em um Contexto de Desenvolvimento de Sistemas de Informação com Privacidade por design 401-407
Gabriel Cortizo, Jéssyka Vilela, Carla Silva
- Aprendizagem em blocos para auxiliar a rotina diária de crianças autistas 408-413
Vitória Letícia Ferreira dos Santos, Sylvana Karla da Silva de Lemos Santos
- Integração e Visualização de Dados de Saúde Materna e Infantil: Uma Arquitetura Computacional para Análise e Suporte à Tomada de Decisão 414-419
Ricardo Morsoleto, Maria Clara Batista, Vinícius Alves Silva, Juliano de Souza Caliari, Simone Miranda, Hiran Ferreira
- FakeCheck: Explorando a Comunicabilidade de uma Ferramenta de Detecção de Fake News 420-426
Igor Santana Marques, Andréia Libório, Jeferson Vieira, Marcelo Martins da Silva