

## Mensagem dos Coordenadores do Comitê de Programa do SEMISH 2025

Os **Anais do LII Seminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH 2025)** apresentam os artigos selecionados e discutidos na edição realizada em Maceió, nos dias 21 e 22 de julho de 2025, como parte do **XLV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2025)**, cujo tema foi “*Governança Digital para uma Sociedade Sustentável*”. O evento contou com a coordenação de **Weverton Cordeiro (UFRGS)** e **Pablo Tibúrcio (IFAL)**, que organizaram este volume em parceria com **Alexandre Braga (UNCISAL)**, coordenador de publicações do CSBC 2025. Os artigos incluídos neste volume foram submetidos até o prazo final prorrogado de **31/03/2025**, notificados como aceitos em **02/05/2025** e tiveram sua versão final entregue em **16/05/2025**. A seguir, apresentamos um relato do processo de organização, como forma de prestação de contas à comunidade e de registro para a posteridade.

Em sua 52<sup>a</sup> edição, o SEMISH reafirmou-se como um dos principais fóruns nacionais de discussão e divulgação de pesquisas em software e hardware, tendo apresentado números bastante expressivos: **201 artigos foram registrados, dos quais 193 submetidos como artigos completos**. Ao final, **55 artigos foram aceitos e 54 artigos foram efetivamente apresentados e publicados**, conforme será destacado em mais detalhes posteriormente. As submissões vieram de grupos de todas as regiões do país, além de colaborações internacionais, evidenciando a relevância e a maturidade alcançadas pelo SEMISH ao longo de mais de cinco décadas de existência.

Todas as submissões passaram por uma avaliação inicial conduzida pelos próprios coordenadores do Comitê de Programa, com o objetivo de obter um panorama global da qualidade das submissões e identificar eventuais violações às diretrizes determinadas na Chamada de Trabalhos, por exemplo artigos submetidos com a identificação dos autores (em desacordo com a política de submissões *double-blind*) ou violando o limite de páginas. Ao final do processo de avaliação inicial, foram identificadas duas submissões com PDF duplicado e outra violando o limite de páginas. Uma das submissões com PDF duplicado foi rejeitada administrativamente, assim como a submissão violando o limite de páginas. Na sequência, iniciou-se o processo de revisão por pares no formato *double-blind*, conduzido por um Comitê de Programa altamente qualificado e representativo, composto por **106 integrantes** — um aumento de 65% em relação a 2024 — além de **37 revisores convidados**. Cada artigo recebeu entre duas e três revisões independentes, garantindo uma análise criteriosa da qualidade científica.

Um dos artigos submetidos tinha como coautor um dos coordenadores do Comitê de Programa. Para assegurar a lisura do processo, o processo de revisão desse artigo foi conduzido de forma independente por **José Viterbo (UFF)** — Diretor de Publicações da SBC e integrante do Comitê de Programa do SEMISH — que gentilmente aceitou o convite para coordenar o processo de revisão e selecionou três revisores anônimos, utilizando contas específicas para assegurar a imparcialidade.

Ao final do processo de revisão, dos 193 artigos completos submetidos, **55 foram aceitos para publicação e apresentação no evento** — um acréscimo de 30 artigos aceitos em relação à edição de 2024 — resultando em uma taxa de aceitação de **28,49%**. Após o envio

da notificação de artigos aceitos, um dos artigos foi retirado por iniciativa dos autores, de modo que o programa técnico final do SEMISH foi composto por **54 artigos**. Esses trabalhos contemplam uma ampla diversidade de temas em Computação, refletindo a vitalidade e a abrangência da nossa comunidade científica.

A nossa decisão de ampliar de forma substancial o número de artigos aceitos em 2025 em relação às edições anteriores reflete um compromisso com todas as pessoas — estudantes, docentes, pesquisadores e profissionais — que atenderam à Chamada de Trabalhos e contribuíram para o recorde de submissões. O apoio dos organizadores gerais do CSBC 2025, **Profa. Raquel Cabral** e **Prof. Elvys Soares**, por meio da ampliação do espaço físico destinado ao SEMISH na programação, foi fundamental para viabilizar um programa técnico mais abrangente. A eles, registramos nossos sinceros agradecimentos.

Para acomodar esse programa robusto, foi necessário restringir o tempo de apresentação de cada artigo a **10 minutos**, seguidos de **5 minutos para perguntas**. Mesmo com essa limitação, o SEMISH 2025 consolidou-se como um espaço privilegiado para que pesquisadores — muitos deles estudantes — compartilhassem suas ideias de pesquisa, seus resultados, recebessem feedback qualificado e difundissem seus trabalhos por meio da **Biblioteca Digital da SBC**.

A programação incluiu, além das sessões técnicas, outros momentos especiais, como a palestra “*As Múltiplas Faces da Inteligência Artificial na Governança Digital em Direção a uma Sociedade Sustentável*”, proferida pelo **Prof. Luciano Paschoal Gaspary (UFRGS)**, e o painel “*Inteligência Artificial e Sustentabilidade – Desafios e Oportunidades*”, com a participação da **Profa. Érika Fernandes Cota (UFRGS)**, do **Prof. Luciano Paschoal Gaspary (UFRGS)** e do **Prof. Luiz DaSilva (Virginia Tech)**. Esses momentos enriqueceram o debate e ampliaram o alcance temático do evento.

Como tradição, foram realizadas as sessões de melhores artigos, cujos destaques receberam os prêmios do SEMISH 2025:

- **Melhor Artigo:** *FedPEAC-Net: Seleção de Atributos e Modelo Neural Híbrido Baseados em Autocodificadores para Sistemas de Detecção de Intrusão Federados.* **Autores:** Ricardo Lundgren (UFF, Brazil), Tadeu N. Ferreira (UFRJ, Brazil), Diogo Menezes Ferrazani Mattos (UFF, Brazil)
- **Menção Honrosa:** *Algoritmo Genético para Sequenciamento de Tarefas em Produção Multi-Estágio com Máquinas Paralelas e Setup: Logística no Beneficiamento de Rochas.* **Autores:** Luciano Henrique Andrade de Resende (IFES, Brazil), Leandro Resendo (IFES, Brazil)
- **Menção Honrosa:** *Improving Qiskit strategies for circuit synthesis using the Reed-Muller spectrum.* **Autores:** Raphael Bernardino (UFF, Brazil), Luis Antonio Kowada (UFF, Brazil), Fábio Gomes dos Santos (UFF, Brazil)

Cabe ressaltar que o processo de avaliação e seleção de artigos do SEMISH 2025 somente foi possível graças à dedicação extraordinária do Comitê de Programa e dos revisores convidados, especialmente em um período do calendário científico congestionado por

múltiplas demandas e compromissos, e considerando que o elevado número de submissões tornou o processo particularmente desafiador este ano. A todas e todos, registramos nosso mais profundo agradecimento pela contribuição decisiva para a construção de um programa técnico de alta qualidade. Além disso, como forma de reconhecimento, instituímos na edição 2025 do SEMISH o **Prêmio Melhores Revisores**, concedido a colegas que se destacaram tanto pela qualidade quanto pelo volume de revisões realizadas:

- Alessandro Santiago (IPT)
- Guilherme Rodrigues (IFSul Charqueadas)
- Lucas de Lima Bastos (UNIFESSPA)
- Roberta Andrade de Araújo Fagundes (UPE)
- Roberto Irajá Tavares da Costa Filho (IFSul Charqueadas)
- Simone Martins (UFF)

Para concluir, reiteramos nossos agradecimentos a todas as autoras, autores, participantes, revisores e à organização geral do CSBC 2025. O SEMISH 2025 só foi possível graças ao esforço coletivo de cada um de vocês. Muito obrigado por fazerem parte desta história.

**Weverton Cordeiro (UFRGS) e Pablo Tiburcio (IFAL)**

*Coordenadores do SEMISH 2025*