



01 A 04 DE SETEMBRO | FOZ DO IGUAÇU - PR

ANAIS ESTENDIDOS

# SBSEG 2025

XXV Simpósio Brasileiro de  
Cibersegurança





## **ANAIS ESTENDIDOS DO XXV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE CIBERSEGURANÇA**

### **Coordenação Geral**

Altair Olivo Santin (PUCPR)  
André Gregio (UFPR)  
Eduardo Kugler Viegas (PUCPR)

### **Coordenação do Salão de Ferramentas**

Davidson Rodrigo Boccardo (Hospital Israelita Albert Einstein)  
Wilson Melo Jr (Inmetro)

### **Coordenação do Workshop de Gestão de Identidades Digitais**

Frederico Schardong (IFRS)  
Emerson Ribeiro de Mello (IFSC)

### **Coordenação do Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação**

Flavia Paiva Agostini (LNCC)  
Vinícius Fülber Garcia (UFPR)

### **Coordenação do Workshop de Tecnologia Eleitoral**

Roberto Samarone Araujo (UFPA)  
Paulo Matias (UFSCAR)

### **Workshop de Cibersegurança Quântica: Teoria, Tecnologias e Aplicações**

Jeferson Campos Nobre (UFRGS)  
Antônio Jorge Gomes Abelém (UFPA)

### **Coordenação da Trilha de Indústria e Inovação**

Diego Kreutz (UNIPAMPA)  
Michelle Silva Wangham ((RNP/UNIVALI) )

### **Coordenação de Publicações**

Rodrigo Mansilha (UNIPAMPA)

Porto Alegre  
Sociedade Brasileira de Computação – SBC  
2025

## Realização



## Organização



**PUCPR**  
GRUPO MARISTA



## Patrocinadores

### Master



### Infinity



### Platinum



### Diamante



### Ouro



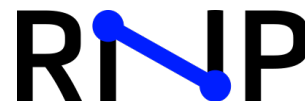
### Prata



### Bronze



## Apoiadores



## Índice

Mensagem da Coordenação Geral.....	iv
Mensagem da Coordenação do Salão de Ferramentas .....	vi
Mensagem da Coordenação do Workshop de Gestão de Identidades Digitais .....	vii
Mensagem da Coordenação do Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação.....	xi
Mensagem da Coordenação do Comitê Técnico de Artefatos.....	xii
Comitês de Organização dos Eventos Satélites .....	xv
Comissão Especial de Cibersegurança.....	xxii
Sociedade Brasileira de Computação .....	xxii
Premiações .....	xxiii

## Mensagem da Coordenação Geral

É com grande alegria e satisfação que damos as boas-vindas a todos ao XXV Simpósio Brasileiro em Cibersegurança (SBSeg 2025), que será realizado presencialmente de 1 a 4 de setembro de 2025, em Foz do Iguaçu, Paraná. Esta é uma edição especial do Jubileu de Prata, celebrando um quarto de século de contribuição contínua para o avanço da pesquisa, da inovação e da cooperação na área de cibersegurança no Brasil.

Neste ano, alcançamos novamente recordes de trabalhos submetidos à Trilha Principal, ao Salão de Ferramentas e ao WTICG, evidenciando o crescente interesse e engajamento da comunidade científica e profissional de CiberSegurança do país. Ao todo foram 366 submissões e 145 artigos/trabalhos aceitos, assim distribuídos: 229 registros de submissões, com 84 artigos completos e curtos aceitos nas trilhas principais, 24 registros de submissões com 12 trabalhos aceitos no SF, 15 registros de submissões com 12 trabalhos aceitos no WGID, 47 registros de submissões com 14 aceitos no WTICG, 5 registros de submissões com 3 aceitos no WTE, 7 registros de submissões com 4 aceitos no WQuSec, 23 registros de submissões com 12 aceitos na Trilha da Indústria, 16 minicursos propostos com 4 aceitos. No CTA, foram recebidos 38 artefatos e atribuídos 116 selos. Temos ainda até 20 posters das trilhas principais que estão em processo de definição para apresentação no evento.

Gostaríamos de expressar nossos sinceros agradecimentos a todos os envolvidos no processo de organização do SBSeg pelo apoio, dedicação e comprometimento com o evento. Primeiramente, aos patrocinadores: a Fundação Araucária, a Secretaria da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Estado do Paraná, ao Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) e ao Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Google, a Unico, ao Centro Integrado de Segurança em Sistemas Avançados (CISSA), ao CESAR, a Optidata e ao Eldorado. Agradecemos também aos apoiadores, que incluem a Itaipu Binacional, a Tempest, a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e a Globethics, cujo suporte econômico tem sido essencial para a realização desta edição.

Agradecemos aos coordenadores do Comitê de Programa e da Trilha da Indústria, Diego Kreutz (UNIPAMPA) e Michelle Wangham (RNP/Univali). Agradecemos também aos coordenadores de Palestras e Tutoriais, Marjory da Costa Abreu (Sheffield Hallam University) e Marinho Pilla Barcellos (University of Waikato). Nos minicursos, o agradecimento vai para Diogo Menezes Ferrazani Mattos (UFF) e Cintia Borges Margi (USP). No Salão de Ferramentas, contamos com a coordenação de Wilson de Souza Melo Jr. (Inmetro) e Davidson Boccardo (Hospital Israelita Albert Einstein). O Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação foi coordenado por Flavia Paiva Agostini (Inmetro) e Vinícius Fülber Garcia (UFPR). O Brazilian Women in CyberSecurity (WISE) teve como coordenadoras Marcia Tosta (CISO Advisor) e Patricia Peck Pinheiro (Peck Advogados). O Workshop de Gestão de Identidades Digitais (WGID) foi coordenado por Frederico Schardong (IFRS) e Emerson Ribeiro de Mello (IFSC). O Workshop de Tecnologia Eleitoral (WTE) contou com a coordenação de Roberto Samarone Araujo (UFPA) e Paulo Matias (UFSCar). O Workshop de Cibersegurança Quântica: Teoria, Tecnologias e Aplicações (WQuSec) teve como coordenadores Jeferson Campos Nobre (UFRGS) e Antônio Jorge Gomes Abelém (UFPA). O Workshop de Ética em CiberSegurança (WECS) foi coordenado por Maria Eugenia Barroso (Globethics), Rudolf Eduard Von Sinner (PUCPR) e Adriana Baravalle (Globethics). Por fim, mas não menos importante, agradecemos o Weverton Cordeiro (UFRGS) pela coordenação do Test of Time Award e Rildo Souza e Michelle Wangham pela coordenação do Hackathon.

Agradecemos aos nossos palestrantes internacionais, Anderson C. A. Nascimento (VISA), Christian Doerr (University of Potsdam), David Mohaisen (University of Central Florida) e Guofei Gu (Texas AM University) e aos palestrantes nacionais, que despendem precioso tempo de suas vidas pessoais e profissionais para tornarem o SBSeg 2025 ainda mais prestigioso.

Agradecemos ao Programa Hackers do Bem que com apoio técnico da Rede Nacional de Ensino

e Pesquisa (RNP) e do Itaipu Parquetec organizaram o 4º Hackathon do SBSeg e 3º Hackathon do Programa Hackers do Bem.

Nossos agradecimentos também vão para os demais colaboradores da organização do SBSeg 2025, Thiago Heinrich (UFPR e MPI), Lourenço Alves Pereira Jr e Roben Castagna Lunardi (IFRS) no Comitê Técnico de Artefatos; José Lázaro F. B. Junior e Alessandro T. Ribeiro (PPGINF UFPR) em Mídias Sociais, Amanda Gobus como ilustradora e Manoela Resende Gomes da Cunha como Designer (UNIPAMPA) e Rodrigo Brandão Mansilha (UNIPAMPA) em Publicações.

Agradecemos todo o apoio da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e da Coordenação e Comitê Gestor da Comissão Especial de CiberSegurança (CESeg) da SBC na pessoa de seu coordenador Marcos Antonio Simplicio Junior (USP) e Vice-coordenador Diego Kreutz (UNIPAMPA). Um agradecimento especial a Pontifícia Universidade Católica do Paraná e a Universidade Federal do Paraná pelos muitos apoios para realizarmos o SBSeg, desde o envolvimento e trabalho árduo (e urgente) de seus técnicos administrativos até os muitos outros colaboradores que nos ajudaram a fazer o evento acontecer. Enfim, agradecemos a todos os envolvidos que trabalharam incansavelmente para proporcionar uma programação rica e diversificada, abordando temas relevantes no cenário nacional e internacional.

A contribuição da comunidade científica brasileira foi fundamental para manter a qualidade técnica dos trabalhos e fortalecer a ciência, a tecnologia e a inovação no Brasil na área de cibersegurança.

Desejamos a todos um SBSeg 2025 com ricas e inspiradoras experiências para celebrar de maneira memorável seu jubileu de prata em Foz do Iguaçu, PR.

**Altair O. Santin (PUCPR), André R. A. Grégio (UFPR) e Eduardo K. Viegas (PUCPR)**  
**Coordenadores Gerais do SBSeg 2025**

## **Mensagem da Coordenação do Salão de Ferramentas**

No ano do jubileu do SBSeg, o Salão de Ferramentas (SF) comemora sua nona edição como um dos eventos satélites definitivamente consolidado. Ao longo de suas últimas edições, o evento tem preservado suas características de valorizar aspectos construtivos e de implementação das ferramentas, trazendo uma dimensão que se destaca pelo aspecto prático e que contribui para complementar a abrangência dos conteúdos técnicos disseminados pelo SBSeg.

Neste ano, o evento se destaca pelo expressivo número de trabalhos submetidos. Ao todo, recebemos 24 submissões de ferramentas, sendo 23 submissões completas que passaram pelo processo de revisão por pares, chegando por fim a um total de 12 ferramentas selecionadas para apresentação no evento. Neste processo, participaram 75 autores de mais de 30 instituições diferentes, incluindo representantes da academia e também da indústria, abrangendo todas as regiões do Brasil, além de algumas instituições do exterior.

Um diferencial introduzido nesta edição do Salão de Ferramentas foi a organização do processo de revisão por pares em duas etapas. A primeira delas, de carácter seletivo, foi desenvolvida com o apoio incondicional do Comitê Técnico de Programa (TPC) do SF, que este ano contou com a participação ativa de 18 pesquisadores doutores de instituições de renome, de todas as regiões do país. Entre o grupo, contamos inclusive com a contribuição de jovens pesquisadores que participaram pela primeira vez deste TPC, mostrando o compromisso do evento de fomentar a renovação dos nossos especialistas da área de segurança cibernética. Ao todo, cada revisor contribuiu com a avaliação de no máximo quatro trabalhos, totalizando 69 revisões completas. A segunda etapa da revisão por pares, de natureza qualitativa, consistiu na avaliação prática das ferramentas em conjunto com o Comitê Técnico de Artefatos (CTA) do SBSeg. Ao optar por este modelo, seguimos a tendência já adotada pela Trilha Principal do evento de dar o devido reconhecimento meritório a cada trabalho por meio da atribuição dos selos de qualidade que avaliam disponibilidade, funcionalidade, sustentabilidade e reprodutibilidade. Tais aspectos no processo de revisão por pares mostram a maturidade que o evento assumiu no decorrer dos anos, tornando-se parte consolidada do SBSeg.

Por fim, queremos expressar nossos agradecimentos a cada autor, pelo empenho na submissão de trabalhos inovadores; aos revisores do TPC-SF e do CTA, pelo trabalho e tempo dedicados ao SF; ao chair de publicações, Prof. Rodrigo Mansilha, pela dedicação e trabalho na montagem dos anais do evento; e a organização geral do evento, Profs. Altair Santin, André Grégio e Eduardo K. Viegas, pela escolha e confiança em nos delegar a organização do SF 2025 e pelo excelente trabalho desenvolvido na condução, com maestria, do SBSeg 2025. E a todos nós, nosso desejo de que este evento seja um catalizador de novas ideias e conceitos, temas de pesquisa e parcerias. A todos vocês, nosso muito obrigado!

**Wilson de Souza Melo Jr (Inmetro) e Davidson Boccardo (Hospital Israelita Albert Einstein)**  
**Coordenadores do SF 2025**

## **Mensagem da Coordenação do Workshop de Gestão de Identidades Digitais**

A gestão de identidades está cada vez mais presente em todas as dimensões da vida contemporânea, tanto pessoal quanto profissional. Chegando à sua 15ª edição, o Workshop de Gestão de Identidades Digitais (WGID) consolida-se como um dos tradicionais eventos satélites do SBSeg, dedicado à discussão de aspectos tecnológicos e operacionais da gestão de identidades. Mais do que um espaço para divulgação de resultados de pesquisa, o WGID configura-se como um fórum de encontro da comunidade para debater o estado da arte, métodos e tecnologias emergentes. São especialmente bem-vindas apresentações de ideias em desenvolvimento e relatos de experiências práticas, exitosas ou desafiadoras, que enriquecem o aprendizado coletivo.

Nesta 15ª edição, o WGID mantém e aprofunda sua parceria com o Comitê Técnico de Gestão de Identidade (CT-GID) da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), trazendo apresentações sobre a Comunidade Acadêmica Federada (CAFe) e sobre o serviço internacional de roaming acadêmico eduroam.

Recebemos 15 submissões e aprovamos 12 (entre artigos e palestras). Todos os trabalhos foram avaliados por, no mínimo, três revisores; vários receberam quatro pareceres. Destacamos tanto a qualidade das submissões quanto o rigor e o profissionalismo do processo de revisão, conduzido com busca constante de consenso. Ao todo, 14 revisores produziram 42 pareceres, e cada membro do Comitê de Programa Técnico (TPC) realizou pelo menos três avaliações.

Registramos nossos agradecimentos aos autores, pelo empenho na submissão de seus trabalhos, aos revisores, pela dedicação e pelo tempo investido no WGID; ao chair de publicações, Prof. Rodrigo Mansilha, pelo cuidadoso trabalho de organização dos anais; e à coordenação geral do SBSeg 2025, Profs. Altair Santin (PUCPR), André Gregio (UFPR) e Eduardo K. Viegas (PUCPR), pela condução exemplar do congresso. Nossa gratidão a todos que se empenham em tornar o SBSeg continuamente melhor.

**Frederico Schardong (IFRS) e Emerson Ribeiro de Mello (IFSC)**  
**Coordenadores do WGID 2025**

## **Mensagem da Coordenação do Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação**

O WTICG é um workshop de grande relevância e visto com muito carinho por toda a comunidade do SBSeg pela sua característica de ser um incentivo e uma porta de entrada para novas gerações de profissionais e pesquisadores em cibersegurança. Uma prova disso é o grande interesse dos membros da comunidade em fazer parte do Comitê de Programa do workshop. Contamos neste ano com 83 revisores que ofereceram a todos os trabalhos submetidos uma atenção especial na forma de avaliações de alta qualidade para que os estudantes e recém-formados pudessem aprimorar suas formas de fazer pesquisa e apresentar resultados.

A cada edição do WTICG é feito um esforço no sentido de aumentar o número de submissões, o que tem dado bons resultados. Nesta edição tivemos um novo recorde de 46 trabalhos registrados (recorde anterior: 44) e 43 submetidos (recorde anterior: 40) nas duas trilhas combinadas: trabalhos completos e trabalhos em andamento. Devido ao grande número de revisores, foi possível devolver a cada trabalho seis revisões em média, com valiosas informações para os autores que, em sua absoluta maioria, submetem um trabalho científico pela primeira vez a um evento desse porte. Deve ser ressaltado que todas as submissões e revisões foram feitas de forma anônima, num processo de revisão duplamente cego como o da trilha principal.

Após o período de revisão, foi aberto um período de discussões (também anônimas) entre os revisores a fim de dirimir eventuais dúvidas sobre as revisões e tentar eliminar grandes disparidades entre as avaliações. Como resultado final de todo esse processo, tivemos 24 trabalhos aceitos, sendo nove na trilha de trabalhos completos e 15 na de trabalhos em andamento. Tivemos também uma forte participação feminina nesta edição: apesar de apenas 18,6% dos trabalhos submetidos (8/43) serem de alunas ou recém-formadas, a participação delas atingiu 29,2% dos trabalhos aceitos (7/24), atestando a qualidade de suas pesquisas e o grande potencial das mulheres na área de cibersegurança.

Todos esses resultados não seriam possíveis sem o apoio e o comprometimento da comunidade envolvida com o SBSeg, a qual não mediu esforços no sentido de garantir que o WTICG continue sendo uma importante e atraente porta de entrada para jovens pesquisadores interessados nos fascinantes desafios da cibersegurança. Deixo registrado aqui meus mais profundos agradecimentos aos membros do Comitê de Programa e, em especial, aos Coordenadores Gerais do SBSeg 2024 que, mesmo estando extremamente ocupados com a organização de todo o evento, não deixaram em nenhum momento de nos auxiliar no WTICG com as questões mais complexas e nos passar toda a experiência adquirida nas edições anteriores. Obrigado pelo convite e pela confiança em mim depositada para coordenar esse evento tão relevante para o futuro da área de cibersegurança no país.

Espero que todos aproveitem ao máximo o WTICG deste ano e que os recém-chegados a esta vibrante comunidade se sintam bem-acolhidos e encorajados a seguir na área. Vai ser muito bom poder continuar contando com todos vocês nos próximos anos.

**Flavia Paiva Agostini (Inmetro) e Vinícius Fülber Garcia (UFPR)**  
**Coordenadores do WTICG 2025**

## **Mensagem do Workshop de Tecnologia Eleitoral**

Nos últimos anos a tecnologia eleitoral tem evoluído em direção a sistemas mais seguros e transparentes. Tal evolução tem possibilitado a realização de eleições cada vez mais confiáveis e com melhores garantias que as puramente baseadas em urnas e cédulas de papel.

Em sua 7ª edição, o Workshop de Tecnologia Eleitoral (WTE) consolidou-se como um importante canal nacional para divulgação e discussão de tecnologias eleitorais. O evento é o único Workshop da área voltado à comunidade acadêmica brasileira. Nesta edição o WTE recebeu 5 submissões de artigos curtos. Destes, 3 artigos foram aceitos para o evento. Todos os trabalhos foram avaliados por um Comitê de Programa Técnico (TPC) composto por 8 pesquisadores da área. Ao todo, foram realizados mais de 15 pareceres técnicos. O TPC preocupou-se em aceitar não somente trabalhos com resultados relevantes, mas também aqueles que pudessem fomentar discussões sobre o tópico.

Gostaríamos de agradecer a todos os autores que submeteram os resultados de suas pesquisas ao evento. Agradecemos também o empenho e a dedicação dos revisores que possibilitaram a seleção dos melhores trabalhos para o evento. Por fim, agradecemos à coordenação geral do SBSeg 2025, Profs. Altair Santin (PUCPR), André Gregio (UFPR) e Eduardo K. Viegas (PUCPR), e ao chair de publicações, Prof. Rodrigo Mansilha, pela do organização do evento e de seus anais.

**Roberto Samarone Araujo (UFPA) e Paulo Matias (UFSCAR)**  
**Coordenadores do WTE 2025**

## **Mensagem do Workshop de Cibersegurança Quântica: Teoria, Tecnologias e Aplicações**

A Organização das Nações Unidas (ONU) apontou 2025 como o Ano Internacional da Ciência e da Tecnologia Quântica. A Computação Quântica promete uma revolução ao permitir a resolução de problemas que são intratáveis para computadores clássicos, sendo que muitos desses problemas possuem impactos para mecanismos de Cibersegurança. Ao mesmo tempo, tecnologias quânticas oferecem a possibilidade de comunicações mais seguras, baseadas nos princípios do entrelaçamento quântico e da criptografia quântica. O Workshop Cibersegurança Quântica: Teoria, Tecnologias e Aplicações (WQuSec) visa integrar pesquisadores e desenvolvedores, tanto da academia, quanto da indústria, e que estejam desenvolvendo pesquisas, projetos e aplicações na área de cibersegurança quântica.

Neste WQuSec, tivemos 07 submissões e 04 artigos aceitos. Agradecemos aos autores, pelo empenho na submissão de trabalhos; aos revisores, pelo trabalho e tempo dedicados. Também agradecemos ao Professor Rodrigo Mansilha, pela colaboração na publicação dos anais do evento. Finalmente, agradecemos à organização geral do evento, Professores Altair Santin (PUCPR), André Gregio (UFPR) e Eduardo K. Viegas (PUCPR), pela escolha e confiança dos nossos nomes para organizar o WQuSec 2025 e pelo excelente trabalho desenvolvido na condução do SBSeg 2025.

**Antônio Abelém (UFPA) e Jéferson Campos Nobre (UFRGS)**  
**Coordenadores do WQuSec 2025**

## **Mensagem da Coordenação da Trilha de Interação com a Indústria e de Inovação**

O WTICG é um workshop de grande relevância e visto com muito carinho por toda a comunidade do SBSeg pela sua característica de ser um incentivo e uma porta de entrada para novas gerações de profissionais e pesquisadores em cibersegurança. Uma prova disso é o grande interesse dos membros da comunidade em fazer parte do Comitê de Programa do workshop. Contamos neste ano com 83 revisores que ofereceram a todos os trabalhos submetidos uma atenção especial na forma de avaliações de alta qualidade para que os estudantes e recém-formados pudessem aprimorar suas formas de fazer pesquisa e apresentar resultados.

A cada edição do WTICG é feito um esforço no sentido de aumentar o número de submissões, o que tem dado bons resultados. Nesta edição tivemos um novo recorde de 46 trabalhos registrados (recorde anterior: 44) e 43 submetidos (recorde anterior: 40) nas duas trilhas combinadas: trabalhos completos e trabalhos em andamento. Devido ao grande número de revisores, foi possível devolver a cada trabalho seis revisões em média, com valiosas informações para os autores que, em sua absoluta maioria, submetem um trabalho científico pela primeira vez a um evento desse porte. Deve ser ressaltado que todas as submissões e revisões foram feitas de forma anônima, num processo de revisão duplamente cego como o da trilha principal.

Após o período de revisão, foi aberto um período de discussões (também anônimas) entre os revisores a fim de dirimir eventuais dúvidas sobre as revisões e tentar eliminar grandes disparidades entre as avaliações. Como resultado final de todo esse processo, tivemos 24 trabalhos aceitos, sendo nove na trilha de trabalhos completos e 15 na de trabalhos em andamento. Tivemos também uma forte participação feminina nesta edição: apesar de apenas 18,6% dos trabalhos submetidos (8/43) serem de alunas ou recém-formadas, a participação delas atingiu 29,2% dos trabalhos aceitos (7/24), atestando a qualidade de suas pesquisas e o grande potencial das mulheres na área de cibersegurança.

Todos esses resultados não seriam possíveis sem o apoio e o comprometimento da comunidade envolvida com o SBSeg, a qual não mediu esforços no sentido de garantir que o WTICG continue sendo uma importante e atraente porta de entrada para jovens pesquisadores interessados nos fascinantes desafios da cibersegurança. Deixo registrado aqui meus mais profundos agradecimentos aos membros do Comitê de Programa e, em especial, aos Coordenadores Gerais do SBSeg 2024 que, mesmo estando extremamente ocupados com a organização de todo o evento, não deixaram em nenhum momento de nos auxiliar no WTICG com as questões mais complexas e nos passar toda a experiência adquirida nas edições anteriores. Obrigado pelo convite e pela confiança em mim depositada para coordenar esse evento tão relevante para o futuro da área de cibersegurança no país.

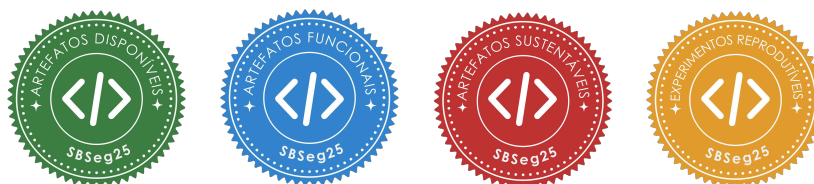
Espero que todos aproveitem ao máximo o WTICG deste ano e que os recém-chegados a esta vibrante comunidade se sintam bem-acolhidos e encorajados a seguir na área. Vai ser muito bom poder continuar contando com todos vocês nos próximos anos.

**Flavia Paiva Agostini (Inmetro) e Vinícius Fülber Garcia (UFPR)**  
**Coordenadores do WTICG 2025**

## Mensagem da Coordenação do Comitê Técnico de Artefatos

Com grande satisfação, encerramos as atividades do Comitê Técnico de Artefatos (CTA) do SB-Seg'25. Esta edição incluiu submissões do Salão de Ferramentas (SF), Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação (WTICG) e Trilha Principal (TP). Nossa metodologia, inspirada nas práticas de prestigiadas conferências internacionais como USENIX, CoNEXT, SIGCOMM e EuroSys, reflete nosso compromisso constante com a qualidade e integridade científica. Nossa metodologia tem sido implementada e aprimorada desde eventos anteriores (como apresentado na nossa página <https://doc-artefatos.github.io/>).

Os artefatos desempenham um papel fundamental na compreensão completa de um artigo científico, acrescentando uma dimensão prática que enriquece o conteúdo acadêmico. Reconhecemos que a qualidade desses artefatos é tão essencial quanto a do próprio artigo. Destacamos a importância da transparência do processo através da conscientização dos autores sobre os selos disponíveis e os requisitos esperados para cada selo. Assim, além de qualificar os trabalhos apresentados no evento, contribuímos para a melhoria contínua da comunidade científica como um todo. Nesta edição consideramos os seguintes quatro selos: Artefatos Disponíveis (SeloD), Artefatos Funcionais (SeloF), Artefatos Sustentáveis (SeloS) e Experimentos Reprodutíveis (SeloR).



Neste ano, contamos com a participação de 52 revisores, que avaliaram 38 trabalhos, totalizando 114 revisões, com uma média de aproximadamente 3 revisões por trabalho. O processo de revisão foi dividido em duas etapas. Na primeira etapa, os revisores fazem a revisão do artefato considerando os critérios de avaliação. Durante este processo, mensagens foram postadas na plataforma, estas sendo discussões entre membros do comitê de revisão, perguntas para os autores, como perguntas em relação a problemas encontrados no artefato. No final do processo de revisão da primeira fase um parecer que é apresentado para os autores. Destacando as etapas que foram realizadas para a avaliação de cada selo, o processo de execução observado e o resultado alcançado. Os autores respondem aos pontos levantados na primeira fase em uma carta de rebuttal. Na segunda fase, os revisores consideram os pontos levantados na primeira fase e na fase de rebuttal para tomar uma decisão em quais selos devem ser atribuídos.

O Comitê de Seleção, composto por 4 membros, baseou suas atividades nos princípios de democracia, transparência e imparcialidade, envolvendo voluntários do grupo de revisores e colaboradores externos. Este comitê discutiu e refinou os critérios inicialmente propostos para a seleção dos artefatos e revisores destaque, resultando no reconhecimento de 8 artefatos e 23 revisores pela sua excelência.

Expressamos nossa profunda gratidão pelo trabalho excepcional, empenho e dedicação de todos os revisores, autores e chairs envolvidos, que foram fundamentais para o sucesso desta edição. Esta edição do CTA superou nossas expectativas, com interações produtivas entre revisores e autores, além de um diálogo construtivo entre os revisores. Especialmente, destacamos o altíssimo padrão das revisões, que refletiu o compromisso dos revisores com a excelência.

Para mais informações sobre o processo e os resultados do CTA, acesse: <https://doc-artefatos.github.io/sbseg2025/>.

**Tiago Heinrich (MPI/UFPR), Roben Castagna Lunardi (IFRS) e Lourenço Alves Pereira Jr (ITA)**  
Coordenadores do CTA 2025

## **Mensagem da Coordenação do Workshop de Tecnologia Eleitoral**

Nos últimos anos a tecnologia eleitoral tem evoluído em direção a sistemas mais seguros e transparentes. Tal evolução tem possibilitado a realização de eleições cada vez mais confiáveis e com melhores garantias que as puramente baseadas em urnas e cédulas de papel.

Em sua 7ª edição, o Workshop de Tecnologia Eleitoral (WTE) consolidou-se como um importante canal nacional para divulgação e discussão de tecnologias eleitorais. O evento é o único Workshop da área voltado à comunidade acadêmica brasileira. Nesta edição o WTE recebeu 5 submissões de artigos curtos. Destes, 3 artigos foram aceitos para o evento. Todos os trabalhos foram avaliados por um Comitê de Programa Técnico (TPC) composto por 8 pesquisadores da área. Ao todo, foram realizados mais de 15 pareceres técnicos. O TPC preocupou-se em aceitar não somente trabalhos com resultados relevantes, mas também aqueles que pudessem fomentar discussões sobre o tópico.

Gostaríamos de agradecer a todos os autores que submeteram os resultados de suas pesquisas ao evento. Agradecemos também o empenho e a dedicação dos revisores que possibilitaram a seleção dos melhores trabalhos para o evento. Por fim, agradecemos à coordenação geral do SBSeg 2025, Profs. Altair Santin (PUCPR), André Gregio (UFPR) e Eduardo K. Viegas (PUCPR), e ao chair de publicações, Prof. Rodrigo Mansilha, pela do organização do evento e de seus anais.

**Roberto Samarone Araujo (UFPA) e Paulo Matias (UFSCAR)**  
**Coordenadores do WTE 2025**

## **Mensagem da Coordenação do Workshop Cibersegurança Quântica: Teoria, Tecnologias e Aplicações**

A Organização das Nações Unidas (ONU) apontou 2025 como o Ano Internacional da Ciência e da Tecnologia Quântica. A Computação Quântica promete uma revolução ao permitir a resolução de problemas que são intratáveis para computadores clássicos, sendo que muitos desses problemas possuem impactos para mecanismos de Cibersegurança. Ao mesmo tempo, tecnologias quânticas oferecem a possibilidade de comunicações mais seguras, baseadas nos princípios do entrelaçamento quântico e da criptografia quântica. O Workshop Cibersegurança Quântica: Teoria, Tecnologias e Aplicações (WQuSec) visa integrar pesquisadores e desenvolvedores, tanto da academia, quanto da indústria, e que estejam desenvolvendo pesquisas, projetos e aplicações na área de cibersegurança quântica.

Neste WQuSec, tivemos 07 submissões e 04 artigos aceitos. Agradecemos aos autores, pelo empenho na submissão de trabalhos; aos revisores, pelo trabalho e tempo dedicados. Também agradecemos ao Professor Rodrigo Mansilha, pela colaboração na publicação dos anais do evento. Finalmente, agradecemos à organização geral do evento, Professores Altair Santin (PUCPR), André Gregio (UFPR) e Eduardo K. Viegas (PUCPR), pela escolha e confiança dos nossos nomes para organizar o WQuSec 2025 e pelo excelente trabalho desenvolvido na condução do SBSeg 2025.

**Antônio Abelém (UFPA) e Jéferson Campos Nobre (UFRGS)**  
**Coordenadores do WQuSec 2025**

## **Comitês de Organização dos Eventos Satélites**

### **Coordenação Geral**

Altair Olivo Santin (PUCPR)  
André R. A. Grégio (UFPR)  
Eduardo Kugler Viegas (PUCPR)

### **Coordenação do Comitê de Programa**

Diego Kreutz (UNIPAMPA)  
Michelle Silva Wangham (UNIVALI e RNP)

### **Salão de Ferramentas - SF**

#### **• Coordenação do SF**

Wilson de Souza Melo Jr. (Inmetro)  
Davidson Boccardo (Hospital Israelita Albert Einstein)

#### **• Comitê de Programa do SF**

Alan Oliveira de Sá (Marinha do Brasil / UFRJ)  
Álvaro Rincon (UFRJ)  
André R. A. Grégio (UFPR)  
Breno Santos (UFS)  
Bruno de Carvalho Albertini (EPUSP)  
Charles Christian Miers (UFSC)  
Daniel Macêdo Batista (USP)  
Davidson Rodrigo Boccardo (Hospital Israelita Albert Einstein)  
Dianne Scherly Varela de Medeiros (UFF)  
Diego Kreutz (UNIPAMPA)  
Diogo Menezes Ferrazani Mattos (UFF)  
Eduardo Luzeiro Feitosa (UFAM)  
Ewerton Andrade (UNIR/Sidia)  
Lucila Maria de Souza Bento (UFRJ)  
Marianne Batista Diniz da Silva (UFRN)  
Robson Albuquerque (UnB)  
Rodrigo Brandão Mansilha (UNIPAMPA)  
Wilson de Souza Melo Jr. (Inmetro)

### **Workshop de Gestão de Identidades Digitais - WGID**

#### **• Coordenação do WGID**

Frederico Schardong (IFRS)  
Emerson Ribeiro de Mello (IFSC)

#### **• Comitê de Programa do WGID**

Andrey Brito (UFCEG)

● **Comitê de Programa do WGID (continuação)**

Antonio Tadeu Azevedo Gomes (LNCC)  
Carlos A. G. Ferraz (UFPE)  
Carlos Eduardo da Silva (Sheffield Hallam University)  
Charles Christian Miers (UFSC)  
Diego Kreutz (UNIPAMPA)  
Edelberto Franco Silva (UFJF)  
Eduardo James Pereira Souto (UFAM)  
Eduardo Luzeiro Feitosa (UFAM)  
Rafael R. Obelheiro (UFSC)  
Shirlei Aparecida de Chaves (IFSC)

**Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação - WTICG**

● **Coordenação do WTICG**

Flavia Paiva Agostini (Inmetro)  
Vinícius Fülber Garcia (UFPR)

● **Comitê de Programa do WTICG**

Ademar Takeo Akabane (PUC Campinas)  
André R. A. Grégio (UFPR)  
Carla Merkle Westphall (UFSC)  
Carlos A. Maziero (UFPR)  
Carlos Eduardo da Silva (Sheffield Hallam University)  
Carlos Raniery Paula dos Santos (UFMS)  
Charles Varlei Neu (UNISC)  
Cintia Borges Margi (USP)  
Daniel Pigatto (UTFPR)  
Daniel Stefani Marcon (UNISINOS)  
Dianne Scherly Varela de Medeiros (UFF)  
Diego Kreutz (UNIPAMPA)  
Diogo Menezes Ferrazani Mattos (UFF)  
Dionisio Leite (UFMS)  
Edelberto Franco Silva (UFJF)  
Eder John Scheid (UFRGS)  
Eduardo James Pereira Souto (UFAM)  
Eduardo Luzeiro Feitosa (UFAM)  
Emerson Ribeiro de Mello (IFSC)  
Érico Amaral (UNIPAMPA)  
Ewerton Andrade (UNIR/Sidia)  
Flavia Paiva Agostini (LNCC)  
Giovanni Venâncio (UFPR)  
Hilder Vitor Lima Pereira (UNICAMP)  
Igor Monteiro Moraes (UFF)  
Ivan Silva Sendin (UFU)  
Jeferson Campos Nobre (UFRGS)

• **Comitê de Programa do WTICG (continuação)**

Joaquim Celestino Júnior (UECE)  
Juliano Kazienko (UFSM)  
Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco (USP)  
Lucas Bondan (RNP)  
Luciano Ignaczak (UNISINOS)  
Luis Carlos Erpen De Bona (UFPR)  
Luiz Carlos Pessoa Albini (UFPR)  
Marcia Henke (UFSM)  
Marco Aurelio Amaral Henriques (UNICAMP)  
Marcus Botacin (Texas A  
M University)  
Marjory Da Costa-Abreu (Sheffield Hallam University)  
Miguel Franklin de Castro (UFC)  
Muriel Figueredo Franco (UFCSPA)  
Newton Carlos Will (UTFPR)  
Paulo Matias (UFSCAR)  
Priscila Solis (UnB)  
Rafael R. Obelheiro (UFSC)  
Roben Castagna Lunardi (IFRS)  
Roberto Samarone Araujo (UFPA)  
Robson Albuquerque (UnB)  
Rodolfo Ipolito Meneguette (USP)  
Roger Immich (UFRN)  
Sergio Oliveira (UFSJ)  
Tiago Heinrich (Max Planck Institute for Informatics)  
Vinícius Fülber Garcia (UFPR)

**Workshop de Tecnologia Eleitoral - WTE**

• **Coordenação do WTE**

Roberto Samarone Araújo (UFPA)  
Paulo Matias (UFSCar)

• **Comitê de Programa do WTE**

Clovis Torres Fernandes (ITA)  
Eduardo L. Cominetti (USP)  
Lourenco Alves Pereira Jr (ITA)  
Marco Antonio Torrez Rojas (IFC)  
Marcos Antonio Simplicio Jr (USP)  
Oswaldo Catsumi Imamura (IEAv)  
Ricardo Dahab (UNICAMP)  
Yeda Regina Venturini (UFSCAR)

**Workshop Cibersegurança Quântica: Teoria, Tecnologias e Aplicações - WQuSec**

- **Coordenação do WQuSec**

Antônio Abelém (UFPA)

Jéferson Campos Nobre (UFRGS)

- **Comitê de Programa do WQuSec**

Alexandre Tacla (SENAI CIMATEC)

Anderson Fernandes Pereira dos Santos (IME)

Antônio Jorge Gomes Abelém (UFPA)

Celso Villas-Boas (UFSCAR)

Daniel Sadoc Menasche (UFRJ)

Diego Medeiros de Abreu (UFPA)

Fernando Bandeira de Melo (CBPF)

Fernando Nazareno Nascimento Farias (RNP)

Guilherme Temporao (PUC Goiás)

Jeferson Campos Nobre (UFRGS)

Kelton Augusto Pontara da Costa (UNESP)

Lisandro Zambenedetti Granville (UFRGS)

Moises Ribeiro (UFES)

Regina M. Silveira (USP)

Renato Portugal (LNCC)

Vítor G. Andrezo Carneiro (IME)

Wilson R. M. Rabelo (UFPA)

## **Trilha de Interação com a Indústria e de Inovação**

- **Coordenação da Trilha de Interação com a Indústria e de Inovação**

Diego Kreutz (UNIPAMPA)

Michelle Wangham (UNIVALI e RNP)

- **Comitê de Programa da Trilha de Interação com a Indústria e de Inovação**

Anderson Fernandes Pereira dos Santos (IME)

Andrey Brito (UFMG)

Anselmo Lacerda Gomes (Instituto Atlântico)

Avelino Francisco Zorzo (PUCRS)

Charles Christian Miers (UFSC)

Charles Varlei Neu (UNISC)

Danilo Farias de Carvalho (UFSC)

Davidson Boccardo (Hospital Albert Einstein)

Diego Kreutz (UNIPAMPA)

Divanilson R. Campelo (UFPE)

Eduardo James Pereira Souto (UFAM)

Eduardo L. Cominetti (USP)

Eduardo Luzeiro Feitosa (UFAM)

Ewerton Andrade (UNIR/Sidia)

Fernando C. H. Marino (CPqD)

• **Comitê de Programa da Trilha de Interação com a Indústria e de Inovação (continuação)**

Francisco R. P. da Ponte (Tempest Security Technologies)  
Gerson Castro (Tempest Security Intelligence)  
Henrique Arcoverde (UFPE)  
Hilder Vitor Lima Pereira (UNICAMP)  
Jefferson Capovilla (Motorola Mobility)  
Julio Hernandez (UNICAMP)  
Laerte Peotta (UnB)  
Lourenco Alves Pereira Jr (ITA)  
Marcelo Parada (Lenovo R&D)  
Marco Antonio Torrez Rojas (IFC)  
Marcos Antonio Simplicio Jr (USP)  
Mehran Misaghi (IFC)  
Paulo Freitas de Araujo Filho (UFPE)  
Ramon Fontes (UFRN)  
Reinaldo Gomes (RNP)  
Ricardo Dahab (UNICAMP)  
Roben Castagna Lunardi (IFRS)  
Roberto Gallo (UNICAMP)  
Rodrigo Borrozino (Motorola)  
Roger Immich (UFRN)  
Thales Paiva (USP)  
Victor Takashi Hayashi (USP)  
Vitor Hugo Galhardo Moia (Instituto de Pesquisas Eldorado)  
Yeda Regina Venturini (UFSCAR)

**Coordenação de Palestras e Tutoriais**

Marjory da Costa Abreu (Sheffield Hallam University)  
Marinho Pilla Barcellos (University of Waikato)

**Coordenação do *Brazilian Women in cyberSecurity* - WISE**

Marcia Tosta (Ex-CISO Petrobras)  
Patricia Peck Pinheiro (Peck Advogados)

**Coordenação de Minicursos**

Diogo Menezes Ferrazani Mattos (UFF)  
Cintia Borges Margi (USP)

**Coordenação do Workshop de Ética em CiberSegurança - WECS**

Maria Eugenia Barroso (Globethics)  
Rudolf Eduard Von Sinner (PUCPR)  
Adriana Baravalle (Globethics)

**Coordenação do *Test of Time Award***

Weverton Cordeiro (UFRGS)

## **Comitê Técnico de Artefatos - CTA**

### **• Coordenação do CTA**

Tiago Heinrich (MPI e UFPR)  
Lourenco Alves Pereira Jr (ITA)  
Roben Castagna Lunardi (IFRS)

### **• Tutores do CTA**

Anderson Frasão (UFPR)  
Cristian Souza (IME/USP e Kaspersky Lab)  
Diego Kreutz (UNIPAMPA)

### **• CTA**

Alex Sandre Pinheiro Severo (UNIPAMPA)  
Aline de Lurdes Zuliani Lunkes (PUCPR)  
Alvaro Ernesto Robles Rincon (MAG Seguros)  
Amanda Viescinski (UFPR)  
Anderson Frasão (UFPR)  
Anderson Bergamini de Neira (UFPR)  
Antonio João Gonçalves de Azambuja (UFRGS)  
Claudio Torres Junior (UFPR)  
Cristian Souza (IME/USP e Kaspersky Lab)  
Davi Daniel Gemmer (RNP)  
David Arantes Pereira (Fortinet Network Security)  
Davidson Boccardo (Hospital Albert Einstein)  
Diego Kreutz (UNIPAMPA)  
Diego Nunes Molinos (UFU)  
Douglas Lautert (UNIPAMPA)  
Douglas Rodrigues Fideles (UNIPAMPA)  
Edllyn de Jesus Silva (USP)  
Edvar Afonso Luciano Filho (PETROBRAS)  
Emanuel de Franceschi Vieira (UFSM)  
Felipe H. Scherer (UNIPAMPA)  
Felipe Nestor Dresch (UNIPAMPA)  
Fêlpe Rosário de Araújo (UFBA)  
Fiterlinge Martins de Sousa (RNP)  
Flavio Luiz dos Santos de Souza (IFSP / ITA)  
Françoa Taffarel Rosário Corrêa (ITA)  
Galileu Batista de Sousa (IFRN)  
Gefte Alcantara de Almeida (UNIPAMPA)  
Guilherme Dall' Agnol Deconto (PUCRS)  
Guilherme Diel (UDESC)  
Helio Nascimento Cunha Neto (UERJ)  
José Roberto Vieira Junior (UNICAMP)

- **CTA (continuação)**

Joyce Quintino Alves (Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura)  
Juan Marcelo Dell'Oso (IFAM)  
Laerte Peotta de Melo (UnB)  
Lara Camilly da Silva (Inmetro)  
Laura Negreiros Naves (UNICAMP)  
Leonardo Barbosa da Rosa (PUCRS)  
Leonardo Toshinobu Kimura (USP)  
Lucas Cupertino Cardoso (USP)  
Lucas Ferreira Areias de Oliveira (UNIPAMPA)  
Malkai Santos Pereira Oliveira (Inmetro)  
Matheus Vilarim Pereira dos Santos (Cesar - CISSA)  
Muriel Figueredo Franco (UFCSPA)  
Paulo Eduardo Silva dos Santos (Inmetro)  
Paulo Sérgio de Souza Leite de Assumpção (UFRJ)  
Rafael Santa Rosa Alves (UNICAMP)  
Sidnei Barbieri (Carnegie Mellon University - CMU)  
Stephanie Tygna (Inmetro)  
Thiago Guimarães Tavares (IFTO)  
William Akihiro Alves Aisawa (USP)

## **Colaboradores**

- **Publicações**

Rodrigo Mansilha (UNIPAMPA)

- **Patrocínios**

Altair Santin (PUCPR)  
André Grégio (UFPR)  
Eduardo Viegas (PUCPR)  
Lourenço Alves Pereira Jr (ITA)

- **Site**

Altair Santin (PUCPR)  
André Grégio (UFPR)  
Eduardo Viegas (PUCPR)  
Adriano Maia (Agência Infinit0)

- **Comitê Local**

Gabriele Araujo dos Santos (Tamussino e PUCPR)  
Angela Melo (Nubank e PUCPR)  
Juliano Langaro (PUCPR)  
Juarez de Oliveira (TRF1 e PUCPR)  
Fellipe Medeiros Veiga (Celepar e PUCPR)

André Luiz de Souza Paula (EBSERH e PUCPR)

Adilson Galiano Filho (Celepar e PUCPR)

## **Comissão Especial de Cibersegurança**

### **Coordenação**

Marcos Simplicio (USP)

Coordenador

Diego Kreutz (UNIPAMPA)

Vice-Coordenador

### **Comitê Gestor**

Aldri Luiz dos Santos (UFMG)

Altair Olivo Santin (PUCPR)

André Grégio (UFPR)

Diego Kreutz (UNIPAMPA)

Diogo Mattos (UFF)

Edelberto Franco (UFJF)

Igor Monteiro Moraes (UFF)

Lourenço Pereira Jr. (ITA)

Marcos Simplicio (USP)

Michelle Wangham (UNIVALI)

Rodrigo Miani (UFU)

## **Sociedade Brasileira de Computação**

### **Presidência**

Thais Vasconcelos Batista (UFRN)

Presidente

Cristiano Maciel (UFMT)

Vice-Presidente

### **Diretoria**

Denis Lima do Rosário (UFPA)

Diretor de Eventos e Comissões Especiais

Michelle Silva Wangham (UNIVALI)

Diretora de Relações Profissionais

Alírio Santos de Sá (UFBA)

Diretor de Comunicação

Eunice Pereira dos Santos Nunes (UFMT)

Diretora de Secretarias Regionais

André Luís de Medeiros Santos (UFPE)

Diretor de Planejamento e Programas Especiais

José Viterbo Filho (UFF)

Diretor de Publicações

Ronaldo Alves Ferreira (UFMS)

Diretor de Cooperação com Sociedades Científicas

Rodrigo Silva Duran (IFB)

Diretor de Educação

Leila Ribeiro (UFRGS)

Diretora de Computação na Educação Básica

Renata de Matos Galante (UFRGS)

Diretora Administrativa

Flávia Maria Santoro (INTELLI)

Diretora de Inovação

Francisco Dantas Medeiros Neto (UERN)

Diretor de Finanças

Carlos Eduardo Ferreira (USP)

Diretor de Competições Científicas

### **Diretoria Extraordinária**

Marcelo Antonio Marotta (UNB)

Diretor de Tecnologia da Informação

### **Conselho - Mandato 2023-2027**

Altigran Soares da Silva (UFAM)  
Carla Maria dal Sasso Freitas (UFRGS)  
Débora Christina Muchaluat Saade (UFF)  
José Carlos Maldonado (USP)  
Jussara Marques de Almeida (UFMG)

#### **Conselho - Mandato 2025-2029**

Antonio Jorge Gomes Abelém (UFPA)  
Fabio Kon (USP)  
José Palazzo Moreira (UFRGS)  
Mirella Moura Moro (UFMG)  
Teresa Bernarda Ludermir (UFPE)

#### **Suplentes - Mandato 2025-2029**

Aletéia Patrícia Favacho de Araújo (UNB)  
Claudia Lage Rebello da Motta (UFRJ)  
Flávio Rech Wagner (UFRGS)  
Guilherme Horta Travassos (UFRJ)  
Roberto Pereira (UFPR)

## **Premiações**

### **Trilha de Interação com a Indústria e de Inovação**

#### **Melhor Trabalho da Trilha Indústria do XXV Simpósio Brasileiro de Cibersegurança (SBSeg'25)**

Lessons Learned from the ShrinkLocker Ransomware: From Response to Detection  
Cristian Souza (USP) e Eduardo Chavarro

#### **Menção Honrosa da Trilha Indústria do XXV Simpósio Brasileiro de Cibersegurança (SBSeg'25)**

Cryptographic API Misuses in Industry: A Case Study on Prevalence and Remediation  
Joilton Almeida (UnB) Luis Henrique Vieira Amaral (UnB) e Rodrigo Bonifácio (UnB)

### **Salão de Ferramentas**

#### **Melhor Ferramenta do Salão de Ferramentas do XXV Simpósio Brasileiro de Cibersegurança (SB-Seg'25)**

MalDataGen: A Modular Framework for Synthetic Tabular Data Generation in Malware Detection  
Autores: Kayuã Oleques Paim (UFRGS), Angelo Gaspar Diniz Nogueira (UNIPAMPA), Diego Kreutz (UNIPAMPA), Weverton Luis da Costa Cordeiro (UFRGS), Rodrigo Brandão Mansilha (UNIPAMPA)

#### **Menção Honrosa do Salão de Ferramentas do XXV Simpósio Brasileiro de Cibersegurança (SB-Seg'25)**

Contradef: Uma Ferramenta de Instrumentação Binária Dinâmica para Análise de Malware Evasivo  
Henrique Borges Campelo (UFAM), Francisco S. S. Neto (UFAM), Eduardo Luzeiro Feitosa (UFAM)

### **Menção Honrosa do Salão de Ferramentas do XXV Simpósio Brasileiro de Cibersegurança (SB-Seg'25)**

Mecanismos de Transparência e Auditoria de Blockchains Permissionadas

Pedro Henrique Barcha Correia (Escola Politécnica da Universidade de São Paulo), Otávio Vacari Martins (University of São Paulo), Marcos Antonio Simplicio Jr (USP)

### **Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação**

#### **Melhor Artigo do Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação (WTICG) do XXV Simpósio Brasileiro de Cibersegurança (SBSeg'25)**

Regressão da eficácia de analisadores de vulnerabilidades em contratos inteligentes de blockchains

Rafael Alves (UNICAMP), Marco Aurelio Amaral Henriques (UNICAMP)

#### **Menção Honrosa do Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação (WTICG) do XXV Simpósio Brasileiro de Cibersegurança (SBSeg'25)**

Caracterização de Phishing com Grandes Modelos de Linguagem (LLMs): Uma Avaliação Comparativa entre Gemini, DeepSeek e ChatGPT

Evelyn Bustamante (UFU), Adriano Mendonça Rocha (UFU), Silvio Quincozes (UFU/UNIPAMPA), Juliano Kazienko (UFSM), Vagner Ereno Quincozes (UFF)

### **Melhores Revisores**

- Carlo Marcelo Revoredo da Silva (UPE)
- Carlos Eduardo da Silva (SHU)
- Diego Molinos (UFU)
- Daniel Sadoc Menasche (UFRJ)
- Ian Vilar Bastos (UERJ)
- Igor Cesar Gonzalez Ribeiro (CEFET/RJ)
- Laerte Peotta (UnB)
- Maicon Stihler (CEFET-MG)
- Roben Castagna Lunardi (IFRS)
- Rodrigo Miani (UFU)