

@sbgames_oficial

ANAIIS
ESTENDIDOS

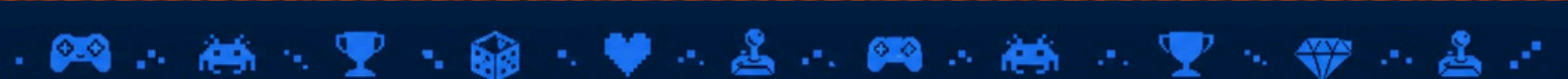


GOIÂNIA - GO 2026

ORGANIZADORES

Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)
Luiz Machado (IFBA)
Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG)
Jeniffer Macena de Souza (UFAM)
João Ricardo Serique Bernardo (PUCPR)
Róger Alberto Aburto Villalta (UFBA)
Rian Rezende (PUC Rio)
André Luiz Brandão (UFABC)
Rodrigo Pereira dos Santos (UNIRIO)
Daniel Leite Costa (UNIFACISA)
Caio Tulio Olimpio Pereira da Costa (UNEB)
Jesse Nery Filho (IFBaiano)

Pedro Henrique Dias Valle (USP)
Williamson Alison Freitas Silva (UFCA)
Vanessa Pereira (UNIFESP)
Ronney Moreira de Castro (UFJF)
Daniela Karine Ramos (UFSC)
Isabel Cristina Siqueira da Silva (UFCSA)
Eduardo Filgueiras Damasceno (UTFPR)
Flávia Belintani Blum Haddad (UTFPR)
Jose Ricardo da Silva Junior (IFRJ)
Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO)
Leonardo Tórtoro Pereira (UNESP)
Alessandro de Lima Bicho (FURG)



REALIZAÇÃO:



ORGANIZAÇÃO:





ANAIS DO SBGAMES

XXV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE JOGOS E ENTRETENIMENTO DIGITAL

<https://sbgames.org/sbgames2026/>

Trilha Artes & Design
Trilha Computação
Trilha Cultura
Trilha Educação
Trilha Indústria
Trilha Saúde
Concurso de Teses e Dissertações
MAGICA
Tutoriais

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

Coordenação Geral

Arlindo Rodrigues Galvão Filho (UFG)
Deborah Silva Alves Fernandes (UFG)

Coordenação Local

Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG)

Coordenação de Programa

Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)
Luiz Machado (IFBA)
Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG)

Edição dos Anais

Jeniffer Macena de Souza (UFAM)
João Ricardo Serique Bernardo (PUCPR)
Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)

Editora

Sociedade Brasileira de Computação –SBC

REALIZAÇÃO



ORGANIZAÇÃO



QK CIT
CENTRO DE COMPETÊNCIA EMBRAPII
EM TECNOLOGIAS IMERSIVAS



CEIA
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

INF
INSTITUTO DE
INFORMÁTICA



UFG
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS

APOIO



FAPEG
Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado de Goiás



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico



Editores

Arlindo Rodrigues Galvão Filho (UFG)
Deborah Silva Alves Fernandes (UFG)
Jeniffer Macena de Souza (UFAM)
João Ricardo Serique Bernardo (PUCPR)
Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA)
Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)
Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG)

Comitê técnico

Coordenação Geral

Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG)

Coordenação de Programa

Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)
Luiz Machado (IFBA)
Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG)

Coordenação dos Anais

Jeniffer Macena de Souza (UFAM)
João Ricardo Serique Bernardo (PUCPR)
Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)

Coordenação da Trilha de Artes & Design

Róger Alberto Aburto Villalta (UFBA)
Rian Rezende (PUC Rio)

Coordenação da Trilha Computação

André Luiz Brandão (UFABC)
Rodrigo Pereira dos Santos (UNIRIO)

Coordenação da Trilha Cultura

Daniel Leite Costa (UNIFACISA)
Caio Túlio Olimpio Pereira da Costa (UNEB)

Coordenação da Trilha Educação

Jesse Nery Filho (IFBaiano)
Pedro Henrique Dias Valle (USP)
Williamson Alison Freitas Silva (UFCA)

Coordenação da Trilha Indústria

Vanessa Pereira (UNIFESP)
Ronney Moreira de Castro (UFJF)

Coordenação da Saúde

Daniela Karine Ramos (UFSC)
Isabel Cristina Siqueira da Silva (UFCSPA)

Coordenação do Concurso de Teses e Dissertações

Eduardo Filgueiras Damasceno (UTFPR)
Flávia Belintani Blum Haddad (UTFPR)
Jose Ricardo da Silva Junior (IFRJ)

Coordenação do MAGICA

Luis Araújo (IFBA)
Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO)

Coordenação dos Tutoriais

Leonardo Tórtoro Pereira (UNESP)
Alessandro de Lima Bicho (FURG)

Prefácio: Comissão Especial de Jogos e Entretenimento Digital (CE-Jogos) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

É com grande satisfação que, em nome do Comitê Gestor da Comissão Especial de Jogos e Entretenimento Digital da Sociedade Brasileira de Computação (CEJOGOS/SBC), apresentamos a 25ª edição do Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital – SBGames.

Chegar à sua 25ª edição representa um marco importante para o SBGames e para a comunidade brasileira de Jogos e Entretenimento Digital. Ao longo de sua trajetória, o evento acompanhou a evolução de uma área que se transformou profundamente, tanto do ponto de vista científico e tecnológico como cultural, educacional, artístico, social e econômico. Mais do que um espaço para apresentação de resultados de pesquisa, o SBGames consolidou-se como um ambiente de encontro, formação de redes de colaboração, intercâmbio de experiências e aproximação entre academia, indústria e sociedade.

A CEJOGOS (www.sbgames.org/cejogos), fundada em dezembro de 2004 no âmbito da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), tem como missão fomentar o desenvolvimento e a consolidação da área de Jogos e Entretenimento Digital no Brasil. Para isso, busca fortalecer e articular uma comunidade essencialmente interdisciplinar, estabelecendo pontes entre diferentes áreas do conhecimento, instituições de ensino e pesquisa, profissionais, desenvolvedores, empresas e demais atores que contribuem para o ecossistema brasileiro de jogos.

O SBGames constitui a principal expressão dessa comunidade. Reconhecido como um dos mais importantes fóruns acadêmicos dedicados a jogos e entretenimento digital na América Latina, o simpósio reúne pesquisadores, estudantes, profissionais e representantes da indústria em torno da produção, discussão e disseminação de conhecimento sobre jogos e entretenimento digital sob diferentes perspectivas.

Em 2026, essa pluralidade se materializa em seis trilhas (Artes & Design, Computação, Cultura, Educação, Indústria e Saúde), às quais se somam palestras, painéis, *workshops*, tutoriais e outras atividades que ampliam as possibilidades de diálogo e interação entre os participantes. Essa estrutura reflete uma característica que consideramos fundamental para a identidade do SBGames: compreender os jogos não apenas como artefatos computacionais, mas como objetos complexos que atravessam tecnologia, arte, cultura, educação, saúde, comunicação, negócios e sociedade.

Frisamos a importância e o valor da parceria entre a CEJOGOS com a CERV (Comissão Especial de Realidade Virtual) e a CEGRAPI (Comissão Especial de Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Visão computacional), possibilitando que os eventos SBGames, SVR e Sibgrapi sejam feitos no mesmo local e data, aumentando mais ainda as possibilidades de interações e parcerias.

A 25ª edição do SBGames foi realizada em Goiânia, Goiás, sob a coordenação geral dos professores Deborah Silva Alves Fernandes (UFG), Arlindo Rodrigues Galvão Filho (UFG) e Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG). A realização desta edição somente foi possível graças ao trabalho coletivo de uma extensa equipe formada pelas

coordenações gerais e locais, coordenações de trilhas e atividades, Comitê de Programa, avaliadores, equipe de publicação, voluntários e demais colaboradores. A todos que dedicaram tempo e conhecimento à construção do SBGames 2026, registramos nosso reconhecimento e agradecimento.

O Comitê de Programa, coordenado por Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA), Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA) e Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG), em conjunto com as coordenações das trilhas, conduziu o processo científico responsável pela seleção dos trabalhos que compõem esta edição. Os artigos completos aceitos e apresentados nas trilhas integram os Anais do SBGames 2026, enquanto trabalhos curtos e contribuições provenientes de outras atividades compõem os Anais Estendidos, ampliando o registro e a disseminação da produção apresentada durante o simpósio.

Outro aspecto importante da política de valorização da produção científica apresentada no SBGames é a continuidade da parceria com os periódicos *Journal on Interactive Systems (JIS)* e *Entertainment Computing (EntCom)*, por meio da qual trabalhos de destaque podem ser convidados para submissão de versões estendidas. Essas iniciativas ampliam as possibilidades de divulgação e amadurecimento das pesquisas desenvolvidas pela comunidade e contribuem para aumentar sua visibilidade nacional e internacional.

Da mesma forma, a disponibilização dos anais do SBGames e de suas atividades por meio da SBC OpenLib (SOL) reafirma o compromisso da CEJOGOS e da SBC com a preservação, a visibilidade e o acesso à produção científica da comunidade. Mais do que registrar cada edição do evento, os anais constituem parte da memória da evolução da pesquisa brasileira em Jogos e Entretenimento Digital. Todos os artigos aceitos foram revisados por pelo menos 2 revisores.

Celebrar a 25ª edição do SBGames é, portanto, também celebrar a comunidade que tornou possível essa trajetória. São pesquisadores, estudantes, professores, profissionais e desenvolvedores de diferentes gerações e regiões que, ao longo dos anos, contribuíram para construir e consolidar esse espaço. Ao mesmo tempo em que reconhecemos essa história, esta edição nos convida a olhar para o futuro e para os novos desafios científicos, tecnológicos, educacionais, culturais, sociais e éticos que acompanham as transformações cada vez mais rápidas da área de jogos.

Por fim, agradecemos à Sociedade Brasileira de Computação, à instituição anfitriã, às coordenações do SBGames 2026, aos membros dos comitês, avaliadores, autores, palestrantes, patrocinadores, apoiadores, voluntários e, especialmente, a todas as pessoas que participam e mantêm viva esta comunidade.

Que esta 25ª edição seja não apenas uma celebração da trajetória construída até aqui, mas também um ponto de partida para novas ideias, novas colaborações e novos caminhos para a área de Jogos e Entretenimento Digital no Brasil.

Desejamos a todas e todos um excelente SBGames 2026!

Comitê Gestor da CEJOGOS/SBC

Esteban Walter Gonzalez Clua (UFF) - Coordenação
Edirlei Soares de Lima (Breda University of Applied Sciences)
Marcelo Da Silva Hounsell (UDESC)
Maria das Graças de Almeida Chagas (PUC-Rio)
Maria Andréia Formico Rodrigues (Unifor)

Prefácio: Comitê de Programa - Trilhas de Pesquisa

Os Anais do XXV Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital (SBGames 2026) reúnem os artigos completos selecionados e apresentados na 25ª edição do evento, realizada de 29 de setembro a 2 de outubro de 2026, na cidade de Goiânia/GO, em conjunto com o XXVIII *Symposium on Virtual and Augmented Reality* (SVR 2026) e a *Conference on Graphics, Patterns and Images* (SIBGRAPI 2026).

Nesta edição, foram submetidos 424 artigos completos, dos quais 259 foram aceitos para publicação, refletindo a diversidade e a vitalidade da pesquisa e do desenvolvimento em Jogos e Entretenimento Digital. Os trabalhos foram selecionados por meio de um rigoroso processo de revisão por pares duplamente anonimizada (*double-blind review*), no qual cada artigo foi avaliado por, pelo menos, dois revisores. A Trilha de Computação contou, adicionalmente, com uma etapa de *rebuttal*, possibilitando aos autores responderem a questionamentos dos avaliadores antes da decisão final.

O processo de avaliação mobilizou uma ampla comunidade acadêmica, com a participação de 375 avaliadores vinculados a aproximadamente 150 instituições, provenientes do Brasil, da França e de Portugal. A dimensão e a diversidade desse comitê contribuíram para assegurar diferentes perspectivas na apreciação dos trabalhos e evidenciam o caráter colaborativo que sustenta a construção científica do SBGames.

O Comitê de Programa do SBGames 2026 foi coordenado por Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA), Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA) e Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG), que, juntamente com os coordenadores de publicação, Jeniffer Macena de Souza (UFAM) e João Ricardo Serique Bernardo (PUCPR), e com Deborah Silva Alves Fernandes (UFG) e Arlindo Rodrigues Galvão Filho (UFG), responsáveis pela coordenação local do SBGames 2026, organizaram este volume.

Os artigos que integram estes anais foram submetidos em 10 de abril de 2026 e passaram pelas diferentes etapas do processo de avaliação até a divulgação das decisões em 10 de julho de 2026. Após o período destinado aos ajustes decorrentes do processo de avaliação, as versões finais dos trabalhos aceitos foram submetidas em 27 de julho de 2026, para preparação e publicação nos anais do evento.

O SBGames 2026 contou com seis trilhas temáticas e três atividades, contemplando diferentes perspectivas de investigação, criação, desenvolvimento e aplicação de jogos e entretenimento digital:

- Trilha Artes & Design, coordenada por Róger Alberto Aburto Villalta (UFBA) e Rian Rezende (PUC-Rio);
- Trilha Computação, coordenada por André Luiz Brandão (UFABC) e Rodrigo Pereira dos Santos (UNIRIO);
- Trilha Cultura, coordenada por Daniel Leite Costa (UNIFACISA) e Caio Túlio Olimpio Pereira da Costa (UNEB);
- Trilha Educação, coordenada por Jesse Nery Filho (IF Baiano), Pedro Henrique Dias Valle (USP) e Williamson Alison Freitas Silva (UFCA);
- Trilha Indústria, coordenada por Vanessa Pereira (UNIFESP) e Ronney Moreira de Castro (UFJF);

- Trilha Saúde, coordenada por Daniela Karine Ramos (UFSC) e Isabel Cristina Siqueira da Silva (UFCSPA).
- Concurso de Teses e Dissertações: coordenado por Eduardo Filgueiras Damasceno (UTFPR), Flávia Belintani Blum Haddad (UTFPR) e Jose Ricardo da Silva Junior (IFRJ).
- MAGICA: coordenado por Luis Araújo (IFBA) e Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO).
- Tutoriais: coordenado por Leonardo Tórtoro Pereira (UNESP) e Alessandro de Lima Bicho (FURG).

A diversidade dos trabalhos reunidos neste volume expressa o caráter interdisciplinar que historicamente caracteriza o SBGames. As contribuições abrangem diferentes perspectivas sobre jogos e entretenimento digital, aproximando áreas como Computação, Educação, Artes e Design, Cultura, Saúde e Indústria e fortalecendo o diálogo entre pesquisa científica, desenvolvimento tecnológico e prática profissional.

Gostaríamos de expressar nossos sinceros agradecimentos à Sociedade Brasileira de Computação (SBC), à coordenação geral e local do SBGames 2026, às coordenações das trilhas e aos colegas envolvidos na organização dos eventos realizados conjuntamente. Um agradecimento especial é dirigido aos 375 avaliadores, cujo trabalho voluntário, criterioso e dedicado foi fundamental para a qualidade do processo científico. Agradecemos igualmente aos membros dos comitês de programa e a todos que participaram das diferentes etapas de avaliação e organização.

Aos pesquisadores e autores que confiaram seus trabalhos ao SBGames, agradecemos pelas contribuições e pelo compromisso com o desenvolvimento científico, tecnológico, artístico e cultural da área de Jogos e Entretenimento Digital. Aos palestrantes, participantes, apoiadores e a toda a comunidade, nosso agradecimento por contribuírem para a realização e o sucesso desta 25ª edição do SBGames.

Esperamos que os trabalhos reunidos nestes anais não apenas registrem parte da produção científica apresentada no SBGames 2026, mas também inspirem novas pesquisas, colaborações e iniciativas que contribuam para o contínuo desenvolvimento da área de Jogos e Entretenimento Digital no Brasil e além de suas fronteiras.

Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)
Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA)
Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG)

Coordenadores de Programa do SBGames 2026

Comitê de Programa Científico

Comitê de Programa Científico da Trilha Artes & Design

Alessandro de L. Bicho	Universidade Federal do Rio Grande (FURG)
Alexandre Farbiarz	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Amanda Cristine Modesto Barros	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Breno José A de Carvalho	Universidade Católica de Pernambuco (UNICAP)
Bruno Monte de Assis	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Carlos Alberto Paiva	Faculdade de Tecnologia de Carapicuíba (FATEC)
Chrystianne Goulart Ivanóski	University Federal of Santa Catarina (UFSC)
Daniel Leite Costa	UniFacisa
Danielle Costa Carrara Couto	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Delmar Galisi Domingues	Anhembi Morumbi
Dionne Cavalcante Monteiro	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Elinaldo Azevedo	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Eveline Sá	Instituto Federal do Maranhão (IFMA)
Fabiane Rodrigues Fernandes	Universidade Federal do Maranhão (UFMA)
Fernando Luiz Fogliano	Instituto de Artes da UNESP
France Ferreira de Souza Arnaut	Instituto Federal da Bahia (IFBA)
Guilherme Xavier	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO)
Herick Henrique Cardouzo	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)
Hugo Leonardo Martins Correa	Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)
Hércules da Silva Xavier Ferreira	Escola Técnica Estadual Ferreira Viana (FAETEC)
Ingrid Mendes	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Jorge Barbosa	Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)
José Loures	Universidade de Brasília (UnB)
José Ricardo Cereja	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)
Joy Till	PROURB-FAU/UFRJ
João Carlos Riccó Plácido da Silva	Universidade Federal de Uberlândia (UFU)
Kleber Tavares Fernandes	Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA)
Lucila Ishitani	PUC Minas
Lúcia M. Lemos	Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUCSP)
Marcelo F. Pereira	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO)
Marcelo La Carretta	PUC Minas
Marcia Maria Alves	Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Marco F. Mollinetti	University of Tsukuba
Maria das Gracas Chagas	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO)
Mark Joselli	Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)
Márcio Lins de Carvalho	Fundação Cultural do Pará (FCPa)
Mônica Stein	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Otavio Noura Teixeira	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Pedro Giroto	Centro Universitário do Pará (CESUPA)
Rian Oliveira Rezende	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO)
Ricardo Harada Ono	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Roger Alberto Aburto Villalta	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Suzete Venturelli	Universidade de Brasília (UnB)
Tharcísio V. C. Moraes	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Vanessa Andrade Pereira	Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)
Vicente Reis de Souza Farias	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

Comitê de Programa Científico da Trilha Computação

Alessandro de L. Bicho	Universidade Federal do Rio Grande
Alessandro Vivas	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Alison R Panisson	Universidade Federal de Santa Catarina
Allan Kássio Beckman Soares da Cruz	Universidade Federal do Maranhão
Anderson Ferrugem	Universidade Federal de Pelotas
André Koscianski	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Andre Tavares da Silva	Universidade do Estado de Santa Catarina
Andréia Formico	Universidade de Fortaleza
Augusto Baffa	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro PUC-Rio
Bruno Cesar Ribas	Universidade de Brasília
Carlos Henrique Rorato Souza	Universidade Federal de Goiás
Cesar Tadeu Pozzer	Universidade Federal de Santa Maria
Christiane Regina Soares Brasil	Universidade Federal de Uberlândia
Creto Vidal	Departamento de Computação, Universidade Federal do Ceará
Cristiano Bacelar de Oliveira	Universidade Federal do Ceará
Cristiano Politowski	University of Ontario Institute of Technology
Daniel L. A. Madeira	Universidade Federal de São João del-Rei
Daniel Lima Gomes Jr.	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
Daniel Macedo	Saxion University of Applied Sciences
Daniela Cascini	Centro Federal de Educação Tecnológica
Diego Addan Gonçalves	Universidade Federal do Paraná
Diego Cardoso	Universidade Federal do Pará
Dioscoros Brito Aguiar Junior	UFJ
Emerson Cabrera Paraiso	Pontificia Universidade Católica do Paraná
Esteban W. Clua	Universidade Federal Fluminense
Fabiana R. Cecin	N/A
Fabio Petrillo	École de Technologie Supérieure
Fernando Antonio Mota Trinta	Universidade Federal do Ceará
Fernando Teubl	Universidade Federal do ABC
Flávio Coutinho	Centro Federal de Educacao Tecnologica de Minas Gerais / CEFET-MG
Flávio Soares Corrêa da Silva	Universidade de São Paulo
Franciny M. Barreto	Universidade Federal de Jataí
Frederico Santana da Silva Filho	Universidade Federal do Pará
Geraldo Xexéo	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Guilherme Gonçalves Schardong	Instituto de Sistemas e Robótica, Universidade de Coimbra
Heder Bernardino	Universidade Federal de Juiz de Fora
Igor Knop	Universidade Federal de Juiz de Fora
Igor Machado Coelho	Universidade Federal Fluminense
Jacques Duílio Brancher	Universidade Estadual de Londrina
Joao Bernardes	Universidade de São Paulo
João Paulo Gois	Universidade Federal do ABC
Joaquim Assunção	Universidade Federal de Santa Maria
Joaquim B. Cavalcante-Neto	Universidade Federal do Ceará
Jocelma Almeida Rios	Instituto Federal da Bahia
Jorge Barbosa	Universidade do Vale do Rio dos Sinos
Jose Ricardo da Silva Junior	Instituto Federal do Rio de Janeiro
Jose Remo Ferreira Brega	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Josemar Rodrigues de Souza	Universidade do Estado da Bahia
Kamila Rodrigues	Universidade de São Paulo
Leandro Ouriques	Universidade Federal do Rio de Janeiro

Leonardo Tortoro Pereira
Leopoldo Lusquino Filho
Lucas Grassano Lattari
Ludmilla F. O. Galvão
Luis Cuevas Rodríguez
Luís Fernando Teixeira Bicalho
Luiz Chaimowicz
Marcelo Silva

Marcelo Zanchetta do Nascimento
Marcelo da Silva Hounsell
Marco A. G. de Carvalho
Mark Joselli
Pamela Bezerra
Paulo Malcher
Paulo Afonso Parreira Júnior
Pedro Belin Castellucci
Rafael Piccin Torchelsen
Raquel Marcia Müller
Rayson Laroca
Ricardo Nakamura
Rodolfo Botto de Barros Garcia
Rodrigo Colnago Contreras

Rodrigo Oliveira Zacarias
Rogério Leite Araújo
Rudimar Luís Scaranto Dazzi
Sandra Gama
Selan R. dos Santos
Sergio Carvalho
Shin-Ting Wu
Sílvio César Cazella

Soraia Raupp Musse
Thiago Lopes Trugillo da Silveira
Thiago Porcino

Tiago Bonini Borchardt
Troy Costa Kohwalter
Victor Travassos Sarinho
Vitor Maia
Wandemberg Gibaut
Yuri Kaszubowski Lopes

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
Universidade Federal de Mato Grosso
Universidade do Estado do Amazonas
Departamento de Informática PUC-Rio
Universidade Federal de Minas Gerais
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso
Suckow da Fonseca
Universidade Federal de Uberlândia
Universidade do Estado de Santa Catarina
Universidade Estadual de Campinas
Pontifícia Universidade Católica do Paraná
CESAR School
Universidade Federal Rural da Amazônia
Universidade Federal de Lavras
Universidade Federal de Santa Catarina
Universidade Federal de Pelotas
Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul
Pontifical Catholic University of Paraná
Universidade de São Paulo
Universidade Federal de Sergipe
Instituto de Ciência e Tecnologia - Unifesp, São José
dos Campos
Universidade Federal Fluminense
Instituto Federal de Pernambuco
Universidade do Vale do Itajaí
Instituto Superior Técnico / INESC-ID
Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Universidade Federal de Goiás
Universidade Estadual de Campinas
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto
Alegre
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Universidade Federal de Santa Maria
Laboratório Nacional de Computação Científica -
LNCC
Universidade Federal do Maranhão
Universidade Federal Fluminense
Universidade Estadual de Feira de Santana
Instituto de Pesquisas da Marinha
Eldorado Research Institute
Universidade do Estado de Santa Catarina

Comitê de Programa Científico da **Trilha Cultura**

Alexandre Farbiarz
Aline C. Job da Silva
André Luiz Brandão
Ângela Duarte
Bernardo Cortizo de Aguiar
Caio Túlio Olimpico Pereira da Costa

Camila Freitas
Célio Andrade Santana
Claudio Henrique Medaber Jambo
Daniel Leite Costa

Universidade Federal Fluminense (UFF)
Universidade de Caxias do Sul (UCS)
Universidade Federal do ABC (UFABC)
n/a
Universidade Federal de Pelotas (UFPEL)
Coletivo Interdisciplinar de Pesquisa em Games
(CIPEG) / Universidade do Estado da Bahia (UNEB) /
Universidade Federal de Pernambuco
(PPGEduMATEC/UFPE)
Universidade Federal da Paraíba (UFPB)
Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Universidade Federal da Paraíba (UFPB)

Diego Augusto Lobo	Univesp — Universidade Virtual do Estado de São Paulo
Edison Spina	University of São Paulo (USP)
Eduardo Gomes de Oliveira	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)
Herick Henrique Cardouzo	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)
Igor Knop	Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
Jeniffer Macena	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
Jorge Adeodato Junior	Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA)
Jorge M. Martins Rosa	Universidade Nova de Lisboa (FCSH)
Jose Carlos Duarte	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
José Gilvan Rodrigues Maia	Universidade Federal do Ceará (UFC)
José Loures	Secretaria de Educação de Goiás (SEDUC-GO)
Jose Wilker Pereira Luz	Instituto Federal do Maranhão (IFMA)
Kláudio Henrique Mascarenhas Medeiros	Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Leandro Lima	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Letícia Perani	Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
Livia Scienza	Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)
Luiz Araújo	C.E.S.A.R
Lúcia M. Lemos	Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP)
Marcelo L. Fardo	Universidade de Caxias do Sul (UCS)
Marcelo Martins da Silva	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Maria Cristina M Marcelino Bento	UNIFATEA
Maurício da Silveira Piccini	n/a
Nilson V. Soares	Universidade Federal de Roraima (UFRR)
Noah Ribeiro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Pedro de Souza Melo	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Rafael Machado Saldanha	Universidade Federal de Roraima (UFRR)
Rafael Wild	Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)
Rafaela Melo	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
Raul Inácio Busarello	Universidade Anhembi Morumbi (UAM)
Rodrigo Brandão	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Rosa Maria E. Moreira Costa	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Rudimar Luís Scaranto Dazzi	Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI)
Savyo E. R. Alves	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Thaís Moreira de Classe	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)
Thays Pantuza Coelho Pinto	Grupo de Pesquisa em Jogos e Interfaces Lúdicas (JOGUIN)
Vera Werneck	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

Comitê de Programa Científico da **Trilha Educação**

Maria Cristina M Marcelino Bento	UNIFATEA
Adilson Vahldick	Universidade do Estado de Santa Catarina
Alessandreia Marta de Oliveira	Universidade Federal de Juiz de Fora
Alexandre Farbiarz	UFF, Universidade Federal Fluminense
Aline C. Job da Silva	Universidade de Caxias do Sul
Ana Carolina Gondim Inocêncio	UFJ
Ana Clara Silva Britto	Universidade Federal de Minas Gerais
Ana Paula Boaventura	Universidade Federal de Jataí
Anderson Iwazaki	University of São Paulo
André Endo	Universidade Federal de São Carlos
Andre Zanki Cordenonsi	Universidade Federal de Santa Maria
Anibal Guedes	Universidade Federal da Fronteira do Sul
Bernardo Cortizo de Aguiar	Universidade Federal de Pelotas

Bruno Correia da Silva	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
Carlos Alberto Paiva	POLI USP
Claudia Motta	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Claudia Werner	COPPE / UFRJ
Cristiano N. Tonéis	Faculdade de Administração e Informática Paulista
Cristina Maria Pescador	Universidade de Caxias do Sul
Daniel Augusto Monteiro de Barros	Universidade Federal de Alagoas
Daniela Freitas Guilhermino Trindade	Universidade Estadual do Norte do Paraná
Danilo Giacobbo	IFPR
Danilo Sande Santos	Instituto Federal Baiano
Delano Medeiros Beder	Federal University of São Carlos
Denise Hideko Goya	Universidade Federal do ABC
Diego Fellipe Tondorf	École de Technologie Supérieure ÉTS
Diego Zobot	Universidade Federal da Bahia
Ed P. Bezerra	Universidade Federal da Paraíba
Edison Spina	University of São Paulo
Edson da Silva	UFVJM Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Eduardo Barrére	Universidade Federal de Juiz de Fora
Eduardo Filgueiras Damasceno	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Eduardo Gomes de Oliveira	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
	UNIRIO
Eleandro Maschio	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Ellen Francine Barbosa	Universidade de São Paulo
Erica J. Soares Scheffel	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Esteban W. Clua	Universidade Federal Fluminense
Ewerton Eyre de Moraes Alonso	Universidade do Vale do Itajaí
Fabiana L. Ribeiro	Universidade Federal de Santa Catarina
Fabiano Fagundes	Centro Universitário Luterano de Palmas
Fábio A.M. Cappabianco	Universidade Federal de São Paulo
Fabrizio Honda	IComp/ UFAM
Felippe Silva	Universidade Estadual de Maringá
Fernanda Pires	Universidade do Estado do Amazonas
Fernando Luís Merízio	Universidade Federal de Santa Catarina
Fernando Silvio C. Pimentel	Universidade Federal de Alagoas
Filipe Garrido	IFBAIANO Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Flávia Gonçalves Fernandes	Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de Educação, Ciência e
Francisco Henrique Cerdeira Ferreira	Universidade Federal de Juiz de Fora
Geraldo Xexéo	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Gilson Cruz Junior	Universidade Federal do Oeste do Pará
Giovanna Ofretorio de Oliveira Martin Franchi	Universidade Federal de Santa Catarina
Gislaine Camila Lapasini Leal	Universidade Estadual de Maringá
Gleice Assunção	Universidade Federal de Santa Catarina
Guilherme Guerino	Universidade Estadual do Paraná
Guilmer Brito	Universidade Federal de Alagoas
Ingrid Mendes	Universidade Federal do Pará
Jeniffer Macena	Universidade Federal do Amazonas
Jesse Nery Filho	Instituto Federal de Ensino Baiano
João Carlos Diniz Martins	Universidade Federal de Alagoas
João Ricardo Serique Bernardo	Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)
Jocelma Almeida Rios	Instituto Federal da Bahia
José Gilvan Rodrigues Maia	Universidade Federal do Ceará
Jucelio Soares dos Santos	Universidade Federal de Campina Grande
Juliana Bueno	Federal University of Paraná
Leo Natan Paschoal	Pontifícia Universidade Católica do Paraná
Leonardo Tortoro Pereira	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Luana Zimmer Sarzi
 Lúcia M. Lemos
 Ludmilla F. O. Galvão
 Luís Francisco Mendes Gabriel Pedro
 Luis Paulo Mercado
 Luiz Machado
 Maisa Lucia Cacita Milani
 Marcela Pessoa
 Marcelo L. Fardo
 Marcelo da Silva Hounsell
 Márcia Gonçalves Oliveira
 Márcia S. Lima
 Marco Aurélio Graciotto Silva
 Marcos Augusto Francisco Borges
 Maria Ivanilse Calderon Ribeiro
 Maria Lydia Fioravanti
 Mauricio Capobianco Lopes
 Maurício da Silveira Piccini
 Missila Cardozo
 Oscar Mealha
 Paulo Jose de Alcantara Gimenez
 Paulo Afonso Parreira Júnior
 Paulo Andre Ignacio Pontes
 Pedro Amado
 Pedro Henrique Dias Valle
 Rafael Wild
 Rafaela Melo
 Rafaela Vilela da Rocha
 Raphael Oliveira
 Raul Inácio Busarello
 Renan Vinicius Aranha
 Renato Balancieri
 Rháleff N. R. de Oliveira
 Ricardo Argenton Ramos
 Ricardo Barbosa Bitencourt
 Rodolfo Vieira Maximiano

 Rodrigo Santos
 Rudimar Luís Scaranto Dazzi
 Rui Lopes
 Samira Santos da Silva
 Simone Vasconcelos
 Tania Zaverucha do Valle
 Thiago Adriano Coleti
 Vanessa Andrade Pereira
 Vanessa Godoy
 Vanice dos Santos
 Victor Stroele
 Victor Travassos Sarinho
 Vitor Rodrigues Tonon
 William de Souza Santos

Universidade Federal de Santa Catarina
 Pontifícia Universidade Católica de São Paulo
 Universidade Federal de Mato Grosso
 University of Aveiro
 Universidade Federal de Alagoas
 Instituto Federal da Bahia
 UENP/CLM
 Universidade do Estado do Amazonas
 Universidade de Caxias do Sul
 Universidade do Estado de Santa Catarina
 Instituto Federal do Espírito Santo
 Universidade do Estado do Amazonas
 Universidade Tecnológica Federal do Paraná
 Universidade Estadual de Campinas
 Universidade Federal do Amazonas
 Universidade de São Paulo
 Universidade Regional de Blumenau
 -
 Pontifícia Universidade Católica de São Paulo
 Universidade de Aveiro
 Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
 Universidade Federal de Lavras
 Instituto Federal do Pará
 Universidade do Porto
 Universidade de São Paulo
 Universidade Tecnológica Federal do Paraná
 Universidade Federal do Amazonas
 Universidade Federal do ABC
 Universidade Federal de Alagoas
 Universidade Anhembi Morumbi
 Universidade de São Paulo
 Universidade Estadual de Maringá
 Universidade Federal do ABC
 Universidade Federal do Vale do São Francisco
 IF SERTÃO PERNAMBUCANO
 Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
 Centro Universitário Internacional
 Universidade do Vale do Itajaí
 Polytechnic Institute of Braganca
 Universidade Federal de Lavras
 Instituto Federal Fluminense
 FioCruz
 Universidade Estadual do Norte do Paraná
 Universidade Federal de São Paulo
 Universidade Estácio de Sá
 UFPB Universidade Federal da Paraíba
 Federal University of Juiz de Fora
 Universidade Estadual de Feira de Santana
 Universidade Estadual do Norte do Paraná
 Instituto Federal da Paraíba

Comitê de Programa Científico da **Trilha Indústria**

Bruno Lopes Xavier
 Cátia da Cunha Carnevali de Castro
 Diego Fellipe Tondorf
 Edmar Welington Oliveira

FIRJAN SENAI
 Universidade Federal de Juiz de Fora
 École de Technologie Supérieure ÉTS
 Universidade Federal de Juiz de Fora

Eduardo Gomes de Oliveira
 Igor Knop
 Liamara Scortegagna
 Marcelle Elisa Fontana
 Marco Túlio C. Albuquerque
 Paulo Alceu Almeida Rezende
 Rafaela Melo
 Rodrigo Colnago Contreras

 Ronney Moreira de Castro
 Tadeu Moreira de Classe
 Vanessa Andrade Pereira

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
 UNIRIO
 Universidade Federal de Juiz de Fora
 Universidade Federal de Juiz de Fora
 Universidade Federal de Pernambuco
 Best in Games Hut Ltda
 Universidade Federal de Juiz de Fora
 Universidade Federal do Amazonas
 Instituto de Ciência e Tecnologia - Unifesp, São José dos Campos
 Universidade Federal de Juiz de Fora
 Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
 Universidade Federal de São Paulo

Comitê de Programa Científico da **Trilha Saúde**

Alessandra Alaniz Macedo

 Ana Correa
 Anderson Maciel
 André Ricardo Backes
 Bruno da Silva Rodrigues
 Carine Webber
 Carla Cristina Ribeiro
 Carlos Henrique Rorato Souza
 Carolina Spiegel
 Celso Alberto Saibel Santos
 Claudio Rodrigues
 Cynthia Macedo Dias
 Eduardo Simoes Albuquerque
 Emilia Freitas
 Erico M. H. do Amaral
 Flávia Garcia de Carvalho
 Gilson Antonio Giraldi
 Guilherme Rapetti
 Guilmer Brito
 Gustavo H. M. B. Motta
 Humberto Razente
 Iwens Sene Jr
 João Paulo Gois
 Joaquim Cezar Felipe
 Juliana da Costa Feitosa
 Juliana Silva Herbert

 Julio Saraçol Domingues Júnior
 Leandro Dias Silva
 Luana Zimmer Sarzi
 Luciana Berretta
 Luciano Romero Soares de Lima
 Lucimar Fossatti de Carvalho
 Luma Wanderley Oliveira
 Marcelo Ossamu Honda
 Marcelo Simão Vasconcellos
 Marcelo da Silva Hounsell
 Márcia Ito

 Marcos César da Rocha Seruffo
 Maria Camila Nardini Barioni
 Mario Dantas

Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto USP
 Universidade Mackenzie
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 Universidade Federal de São Carlos
 UPM Universidade Presbiteriana Mackenzie
 Universidade de Caxias do Sul
 Fiocruz / IOC
 Universidade Federal de Goiás
 Universidade Federal Fluminense
 Universidade Federal do Espírito Santo
 FioCruz
 Fundação Oswaldo Cruz
 Universidade Federal de Goiás
 Universidade Federal do Rio de Janeiro
 Universidade Federal do Pampa
 FioCruz
 National Laboratory for Scientific Computing
 Universidade Federal de Santa Catarina
 Universidade Federal de Alagoas
 Universidade Federal da Paraíba
 Universidade Federal de Uberlândia
 Universidade Federal de Goiás
 Universidade Federal do ABC
 University of São Paulo
 Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
 Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
 Universidade Federal do Pampa
 Universidade Federal de Alagoas
 Universidade Federal de Santa Catarina
 Universidade Federal de Goiás
 Universidade Federal de Minas Gerais
 Universidade Federal da Fronteira do Sul
 Universidade Federal de Goiás
 Universidade Estadual de Santa Cruz
 FioCruz
 Universidade do Estado de Santa Catarina
 Programa De Mestrado Profissional Em Sistemas Produtivos Do Centro Paula Souza
 Universidade Federal do Pará
 Universidade Federal de Uberlândia
 Universidade Federal de Juiz de Fora

Muriel Figueredo Franco	Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
Paula Abreu	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Paulo Ambrósio	Universidade Estadual de Santa Cruz
Rafaela Melo	Universidade Federal do Amazonas
Ramon Mayor Martins	Instituto Federal de Santa Catarina
Raphael Oliveira	Universidade Federal de Alagoas
Ricardo Nakamura	Universidade de São Paulo
Romero Mendes Freire Moura Júnior	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano
Rosa Maria E. Moreira Costa	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Selan R. dos Santos	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Sergio Carvalho	Universidade Federal de Goiás
Sílvio César Cazella	Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
Suiane Costa Ferreira	Universidade do Estado da Bahia
Victor Travassos Sarinho	Universidade Estadual de Feira de Santana
Vinicius Tragante do Ó	deCODE genetics/Amgen Inc.

Comitê de Programa Científico do **Concurso de Teses e Dissertações**

Anderson Mine Fernandes	Universidade Federal do Paraná
André Luiz Brazil	Instituto Federal do Rio de Janeiro
Armando Paulo da Silva	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
CLEBER DE SOUZA RELI	Universidade Paranaense
Ederson Luiz Locatelli	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Eduarda M. Almeida	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Eduardo Filgueiras Damasceno	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Flávia Belintani Blum Haddad	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Geraldo Xexéo	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Jose Ricardo da Silva Junior	Instituto Federal do Rio de Janeiro
Marcelo Siedler	Instituto Federal Sul Riograndense
Mauricio Iwama Takano	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Pâmela Gomes	IFRJ Eng.º Paulo de Frontin
Paulo Andre Ignacio Pontes	Instituto Federal do Pará
Troy Costa Kohwalter	Universidade Federal Fluminense
Walter Anibal Rammazzina Filho	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Wellton Costa de Oliveira	Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Comitê de Programa Científico do **MAGICA**

Cristiano Serra	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Eduardo Gomes de Oliveira	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Eric Leal	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Fernando Souza	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Henrique Prado de Sá Sousa	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Herick Henrique Cardouzo	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Milena Batalha Pereira	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Roberto Rufino Júnior	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Ronney Moreira de Castro	Universidade Federal de Juiz de Fora
Tadeu Moreira de Classe	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Thiago Cruz Gomes dos Santos	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Comitê de Programa Científico dos Tutoriais

Alessandro de L. Bicho	Universidade Federal do Rio Grande
André Luiz Brandão	Universidade Federal do Acre
Carlos Henrique Rorato Souza	Universidade Federal de Goiás
Claudio F. M. Toledo	Universidade de São Paulo
Daniel L. A. Madeira	Universidade Federal de São João Del-Rei
Esteban W. Clua	Universidade Federal Fluminense
Ketlen K. Teles Lucena	Universidade Federal do Amazonas
Leonardo Tortoro Pereira	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Luciana de Oliveira Berretta	Universidade Federal de Goiás
Marcelo Zamith	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Rodrigo D. Marques	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho