

ANAIS ESTENDIDOS SBGAMES

ANAIS ESTENDIDOS DO SBGAMES

XXIV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE JOGOS E ENTRETENIMENTO DIGITAL

<https://sbgames.org/sbgames2025>

Trilha Artes & Design

Trilha Computação

Trilha Cultura

Trilha Educação

Trilha Indústria

Trilha Saúde

Concurso de Teses e Dissertações

MAGICA

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

Coordenação Geral

Ingrid Winkler (SENAI/CIMATEC)
Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA)

Coordenação de Programa

Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO)
Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)

Edição dos Anais

Williamson Alison Freitas Silva (UFCA)

Editora

Sociedade Brasileira de Computação - SBC

2025

Realização



Editores

Williamson Alison Freitas Silva (UFCA)
Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO)
Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)
Ingrid Winkler (SENAI/CIMATEC)
Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA)

Comitê técnico

Coordenação Geral

Ingrid Winkler (SENAI/CIMATEC)
Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA)

Coordenação de Programa

Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO)
Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)

Coordenação dos Anais

Williamson Alison Freitas Silva (UFCA)

Coordenação da Trilha de Artes & Design

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

Coordenação da Trilha Computação

André Luiz Brandão (UFABC)
Luiz José Schirmer Silva (UNISINOS)

Coordenação da Trilha Cultura

Daniel Leite Costa (UniFacisa)
Juliana Santana Moura (UNEB)

Coordenação da Trilha Educação

Daniela Karine Ramos (UFSC)
Pedro Henrique Dias Valle (USP)
Vanessa Andrade Pereira (UNIFESP)

Coordenação da Trilha Indústria

Rooney Moreira de Castro (UFJF)
Cristhyane Ribeiro Martins da Silva (Sinergia Games)

Coordenação da Saúde

Isabel Cristina Siqueira da Silva (UFSCPA)
Tânia Zaverucha do Valle (FIOCRUZ)

Coordenação do Concurso de Teses e Dissertações

Eduardo Filgueiras Damasceno (UTFPR)
Troy Costa Kohwalter (UFF)

Coordenação do MAGICA

Victor Travassos Sarinho (UEFS)
Jesse Nery Filho (IFBaiano)

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

Prezados participantes do XXIII Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital,

Em nome do Comitê Gestor da Comissão Especial de Jogos e Entretenimento Digital da Sociedade Brasileira de Computação (CEJOGOS/SBC), gostaríamos de dar as boas-vindas a mais uma edição do SBGames. A Comissão Especial de Jogos e Entretenimento Digital (CEJOGOS) é uma iniciativa da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), fundada em Dezembro de 2004. Esta comissão tem como missão fomentar o desenvolvimento e a consolidação da área de jogos e entretenimento digital no Brasil, estabelecendo pontes com diversas comunidades científicas atuantes, indústrias e empresários. Reconhecida pelo apoio a eventos de grande relevância, a CEJOGOS destaca-se pelo Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital (SBGames), principal encontro anual da área.

O SBGames é mais importante fórum acadêmico sobre jogos da América Latina, sendo composto 6 trilhas de pesquisa (Artes & Design, Computação, Cultura, Educação, Indústria e Saúde) e várias outras atividades, painéis, palestrantes, workshops e tutoriais. Este ano, o SBGames aconteceu em Salvador, Bahia, sob a coordenação geral dos professores Ingrid Winkler (SENAI/CIMATEC) e Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA). Todos os trabalhos completos aceitos e apresentados nas demais trilhas são publicados nos anais do SBGames. Além disso, os trabalhos curtos e/ou oriundos das outras atividades são publicados nos Anais Estendidos do SBGames, disponibilizados abertamente para a comunidade.

O Comitê de Programa, coordenado pelos professores Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO) e Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA), junto com os co-chairs das demais trilhas e atividades, trabalhou arduamente e de forma exímia para que os trabalhos mais maduros e de maior qualidade pudessem ser trazidos à comunidade brasileira de Jogos. Tal trabalho de seleção rigoroso frutificou uma confiança plena na qualidade dos trabalhos veiculados nesse simpósio em 2025. Em acréscimo, a parceria com os periódicos Entertainment Computing (EntCom) e Journal on Interactive Systems (JIS) continuam, no qual, alguns dos melhores artigos das trilhas do SBGames, puderam ser convidados a uma versão estendida nos periódicos. Esse é um diferencial do SBGames em relação a vários outros eventos, dada a relevância dessa associação no contexto brasileiro e mundial. Tais parcerias intensificaram enormemente o impacto do trabalho realizado pelo comitê de programa e pelos autores dos artigos, potencializando a abrangência e alcance da produção do SBGames. Em tempo, é importante ressaltar que os anais do SBGames e de seus eventos integrantes também estão sendo indexados e disponibilizados no Portal de Publicações e Conteúdo Digital da SBC (SBC OpenLib -SOL).

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

Desejamos a todos um excelente SBGames 2025!

Um grande abraço,

Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO)
Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA)
Coordenadores de Programa do SBGames 2025

Prefácio: Comitê de Programa - Trilhas e Atividades de Pesquisa

Os Anais do XXIV Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital (SBGames 2023) trazem os artigos completos selecionados e apresentados na edição do evento realizado de 30 de setembro a 03 de outubro de 2025, na cidade de Salvador/BA, em conjunto com o XXVII Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR 2025) e XXXVIII Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2025). Nesta edição, os anais estendidos reúnem os artigos curtos apresentados nas 6 trilhas e mais 2 atividades integradas ao evento: Artes e Design, Computação, Cultura, Educação, Indústria, Saúde, Concurso de Teses e Dissertações e Workshop MÁGICA (gaMes nA Graduação e na educação báslCA). O comitê de programa do evento foi coordenado por Tadeu Moreira de Classe (UNIRIO) e Marcela Sávia Picanço Pessoa (UEA), que, juntamente com o coordenador de publicação, Williamson Alison Freitas Silva (UFCA), organizaram este volume juntamente com Ingrid Winkler (SENAI/CIMATEC) e Luiz Claudio Machado dos Santos (IFBA), coordenadores locais do SBGames 2025. Os artigos que integram essa série de anais foram submetidos em 21/04/2025, aceitos para publicação em 16/06/2025, tendo a versão final submetida em 06/07/2025.

Os anais estendidos do SBGames 2025 contaram com seis trilhas temáticas e 2 atividades:

- **Trilha Artes & Design:** coordenada por Rian Oliveira Rezende (PUC-Rio) e Róger Alberto Aburto Villalta (UFBA);
- **Trilha Computação:** coordenada por André Luiz Brandão (UFABC) e Luiz José Schirmer Silva (UNISINOS);
- **Trilha Cultura:** coordenada por Daniel Leite Costa (UniFacisa) e Juliana Santana Moura (UNEB);
- **Trilha Educação:** coordenada por Daniela Karine Ramos (UFSC), Pedro Henrique Dias Valle (USP) e Vanessa Andrade Pereira (UNIFESP);
- **Trilha Indústria:** coordenada por Ronney Moreira de Castro (UFJF) e Cristhyane Ribeiro Martins da Silva (Sinergia Games);
- **Trilha Saúde:** coordenada por Isabel Cristina Siqueira da Silva (UFSCPA) e Tânia Zaverucha do Valle (FIOCRUZ);
- **Concurso de Teses e Dissertações:** coordenado por Eduardo Filgueiras Damasceno (UTFPR) e Troy Costa Kohwalter (UFF);
- **MAGICA:** coordenado por Victor Travassos Sarinho (UEFS) e Jesse Nery Filho (IFBaiano).

Gostaríamos de expressar nossos sinceros agradecimentos à Sociedade Brasileira de Computação (SBC), aos coordenadores do SBGames 2025 e aos demais colegas coordenadores dos eventos que compõem o SBGames. Agradecemos também aos membros do comitê de programa e aos revisores pelo excelente trabalho de avaliação dos artigos e pelas valiosas contribuições aos autores. Aos

pesquisadores-autores que submeteram seus trabalhos ao evento, agradecemos pelo interesse em participar do desenvolvimento coletivo da área de Jogos no Brasil. Por fim, gostaríamos de agradecer aos palestrantes, participantes e a toda a comunidade participante pelo sucesso da 24^a edição do SBGames.

Comitê de Programa Científico

Comitê de Programa Científico da Trilha Artes & Design

Alessandro de L. Bicho	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
Alexandre Farbiarz	UFF, Universidade Federal Fluminense
Ana Isabel Veloso	Universidade de Aveiro, Portugal
Beatriz Blanco	Centro universitário Senac São Paulo
Breno José A de Carvalho	UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO
Carlos Alberto Paiva	FACULDADE DE TECNOLOGIA DE CARAPICUIBA
Carlos Eduardo Cardoso Galhardo	Inmetro
Chrystianne Goulart Ivanóski	University Federal of Santa Catarina
Daniel Leite Costa	UniFacisa
Delmar Galisi Domingues	Anhembi Morumbi
Eliane Bettocchi	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Eveline Sá	INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO
Fabiane Rodrigues Fernandes	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fernando Luiz Fogliano	Instituto de Artes da UNESP
Flávia R. Viana	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Guilherme Xavier	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
Helia Vannucchi	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
Hércules da Silva Xavier Ferreira	Escola técnica estadual Ferreira Viana
Herick Henrique Cardouzo	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Hugo Leonardo Martins Correa	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Jacques Duílio Brancher	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
João Carlos Ricco Plácido da Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Jorge Barbosa	UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS
José Loures	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
José Ricardo Cereja	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Josemeire Machado Dias	INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
Joy Till	PROURB-FAU/UFRJ
João Carlos Ricco Plácido da Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA (UFU)
Kleber Fernandes	UFRN / UFERSA
Lúcia M. Lemos	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Lucila Ishitani	PUC Minas
Marcelo La Carretta	PUC Minas
Marcia Maria Alves	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Maria das Gracas Chagas	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
Mark Joselli	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ
Matheus Araujo Cesarotto	New Mexico State University
Mauro Pinheiro	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Mônica Stein	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Patrícia Gouveia	Universidade de Lisboa, Faculdade de Belas-Artes (FBAUL)
Rian Oliveira Rezende	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
Roger Alberto Aburto Villalta	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
Rudimar Luís Scaranto Dazzi	UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJÁI
Rui Belfort	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Suzete Venturelli	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Tadeu Moreira de Classe	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Tharcísio V. C. Moraes	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
Vanessa Andrade Pereira	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
Vicente Reis de Souza Farias	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
Victor M. Cayres	Victor Cayres: Soluções Lúdicas e Narrativas Transmídia

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
André Koscianski	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
André Luiz Brandão	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Andre Tavares da Silva	UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Andréia Formico	UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
Augusto Baffa	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
Carla Denise Castanho	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Cesar Tadeu Pozzer	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
Charles Madeira	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Cristiano Politowski	University of Ontario Institute of Technology
Daniel L. A. Madeira	Universidade Federal de São João del-Rei
Daniela Cascini	Centro Federal de Educação Tecnológica
Diego Cardoso	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
Eduardo Filgueiras Damasceno	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Esteban W. Clua	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Fabiana R. Cecin	N/A
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
Guilherme Gonçalves Schardong	Instituto de Sistemas e Robótica, Universidade de Coimbra
Heder Bernardino	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
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
Jonas de Araújo Luz Junior	UNIVERSIDADE DE FORTALEZA (Unifor)
Jorge Barbosa	UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS
José H. Saito	UFSCar/FACCAMP
Jose Ricardo da Silva Junior	INSTITUTO FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Lauro E. Kozovits	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Luis Alvaro de Lima Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
Marcelo Paiva Guimarães	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
Marcelo da Silva Hounsell	UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Mark Joselli	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ
Natan Berwaldt	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA (UFSM)
Patrícia Tedesco	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Paulo Afonso Parreira Júnior	UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Raquel Marcia Müller	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL
Ricardo Nakamura	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Roberto Pereira	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Rodrigo Bonacin	Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer
Rodrigo Pereira dos Santos	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rosa Maria E. Moreira Costa	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rosilane R. Mota	UFMG e PUC MG
Rudimar Luís Scaranto Dazzi	UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJÁ
Selan R. dos Santos	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Shin-Ting Wu	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Soraia Raupp Musse	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
Thiago Lopes Trugillo da Silveira	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
Tiago Bonini Borchartt	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Troy Costa Kohwalter	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Comitê de Programa Científico da Trilha Cultura

Maria Cristina M Marcelino Bento	UNIFATEA
Alexandre Cardoso	University of Uberlândia
Ana Beatriz Bahia	IFSC and Castalia Studio
André Luiz Brandão	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Beatriz de Almeida Pacheco	UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Bernardo Cortizo de Aguiar	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Caio Túlio Olímpio Pereira da Costa	Coletivo Interdisciplinar de Pesquisa em Games
Célio Andrade Santana	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Daniel Leite Costa	UniFacisa
Edison Spina	University of São Paulo
Eduardo Gomes de Oliveira	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro UNIRIO
Eliane Pozzebon	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Felipe Maia	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (UEL)
Gildo Leonel	FACULDADES INTEGRADAS VIANNA JÚNIOR
Guilherme Sousa Vieira	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO (PUCSP)
Gustavo Audi	Fundação Oswaldo Cruz
Herick Henrique Cardouzo	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Igor Knop	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Jacques Duílio Brancher	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Jorge M. Martins Rosa	FCSH, Universidade Nova de Lisboa
José Gilvan Rodrigues Maia	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Juliana Bueno	Federal University of Paraná
Kláudio Henrique Mascarenhas Medeiros	Centro Universitário Unifacisa
Letícia Perani	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Livia Scienza	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS (UFSCAR)
Lúcia M. Lemos	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Marcelo L. Fardo	UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
Marcelo La Carretta	PUC Minas
Maurício da Silveira Piccini	-
Nilson V. Soares	FACULDADE SENAC PERNAMBUCO
Rafael Wild	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Raul Inácio Busarello	UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI
Roberto Rufino Júnior	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rosa Maria E. Moreira Costa	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rudimar Luís Scaranto Dazzi	UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJÁ (UNIVALI)
Rudimar Luís Scaranto Dazzi	UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJÁ
Thais Moreira de Classe	Racional Engenharia Ltda.
Wanderlucy A. A. C. Czeszak	UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI

Comitê de Programa Científico da Trilha Educação

Adilson Vahldick	UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Alan Henrique Pardo de Carvalho	Fatec São Caetano do Sul; Faculdade Impacta
Alessandrea Marta de Oliveira	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Aline C. Job da Silva	UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
Allan Kássio Beckman Soares da Cruz	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (UFMA)
Ana Clara Silva Britto	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Ana Isabel Veloso	Universidade de Aveiro, Portugal
Ana Paula Boaventura	Universidade Federal de Jataí
Anderson Iwazaki	University of São Paulo
Andre Bonetto Trindade	UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA (UDESC)

Andre Zanki Cordenonsi
Andrea de Matos Machado
Andréa Pisan Soares Aguiar
Angelo Amaral
Anibal Guedes
Beatriz de Almeida Pacheco
Bernardo Cortizo de Aguiar
Bianca Stela Luiz e Silveira
Bruna Santana Anastácio
Carlo Oliveira
Carlos Alberto Paiva
Carlos Nascimento Marciano
Charles Madeira
Claudia Motta
Claudia Werner
Crísilla M. C. Rezende
Cristiana M. Assumpção
Cristiano N. Tonéis
Cristiano Serra
Cristina Maria Pescador
Daniela Freitas Guilhermino Trindade
Danilo Giacobo
Delano Medeiros Beder
Denise Hideko Goya
Diego Fellipe Tondorf
Diego Zabot
Dulce Márcia Cruz
Ed P. Bezerra
Edison Spina
Edson da Silva
Eduardo Barrére
Eduardo Filgueiras Damasceno
Eduardo Gomes de Oliveira
Eleandro Maschio
Eliane Pozzebon
Elisa Boff
Ellen Francine Barbosa
Erica J. Soares Scheffel
Esteban W. Clua
Ewerton Eyre de Moraes Alonso
Fabiana L. Ribeiro
Fabiano Fagundes
Fábio A.M. Cappabianco
Fagner de Assis Moura Pimentel
Felipe Maia
Fernanda Pires
Fernando Luís Merízio

Flávia Gonçalves Fernandes
Flávio Borges
Francisco Henrique Cerdeira Ferreira
Geraldo Xexéo
Giliane Bernardi
Gilson Cruz Junior
Giovanna Ofretorio de Oliveira Martin
Franchi

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
SENAI CIMATEC | UNEB (CIMATEC-UNEB)
Pontifícia Universidade Católica de São Paulo
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA DO SUL
UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ)
POLI USP
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
COPPE / UFRJ
Universidade Federal de Jataí
Colégio Bandeirantes
FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO E INFORMÁTICA PAULISTA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
IFPR
Federal University of São Carlos
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
UNISOCIESC
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
University of São Paulo
UFVJM Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro UNIRIO
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE PALMAS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
Centro Universitario FEI
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (UEL)
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de
Educação, Ciência e
Universidade Federal de Jataí
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Gislaine Camila Lapasini Leal	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Gleice Assunção	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Graziela Ferreira Guarda	Universidade Federal Fluminense UFF
Guilherme Guerino	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ
Guilmer Brito	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Gustavo Martins Nunes Avellar	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Israely Lima	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)
Italo Santiago Vega	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Jacilane Rabelo	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)
Janaina Schlickmann Klettemberg	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Jesse Nery Filho	Instituto Federal de Ensino Baiano
João Carlos Diniz Martins	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Joao Mattar	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
João Pedro Medrado Sena	USP/ICMC
Jocelma Almeida Rios	INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Jose Carlos Duarte	UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
José Gilvan Rodrigues Maia	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Juliana Bueno	Federal University of Parana
Letícia Perani	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Luana Zimmer Sarzi	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Lucas Vale	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE (UFRN)
Lúcia M. Lemos	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Luciano Frontino de Medeiros	Centro Universitário Internacional Uninter
Ludmilla F. O. Galvão	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
Luís Francisco Mendes Gabriel Pedro	University of Aveiro
Luis Paulo Mercado	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Luiz Machado	INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Lukas Gabriel Grzybowski	Universiade Estadual de Londrina
Marcela Pessoa	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
Marcelo da Silva Hounsell	UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Marcelo L. Fardo	UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
Márcia Gonçalves Oliveira	INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Marco Aurélio Graciotto Silva	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Marcos Augusto Francisco Borges	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Maria Cristina M Marcelino Bento	UNIFATEA
Mauricio Capobianco Lopes	Universidade Regional de Blumenau
Maurício da Silveira Piccini	-
Missila Cardozo	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Myke Morais de Oliveira	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Newarney Torrezão Costa	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano
Nikolas Genesio	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA (UFJF)
Oscar Mealha	Universidade de Aveiro
Patrícia B. Scherer Bassani	UNIVERSIDADE FEEVALE
Paulo Afonso Parreira Júnior	UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Paulo Andre Ignacio Pontes	INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
Paulo Jose de Alcantara Gimenez	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Paulo Sérgio M. Santos	Federal University of the State of Rio de Janeiro
Pedro Amado	Universidade do Porto
Rafael Wild	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Rafaela Vilela da Rocha	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Raphael Oliveira	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Raul Inácio Busarello	UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI
Renan da Cruz Padilha Soares	CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL
Renan Vinicius Aranha	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
Renato Balancieri	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Rháleff N. R. de Oliveira	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

Robson Augusto Siscoutto	UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA
Rodolfo Vieira Maximiano	CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
Rodrigo Santos	CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL
Rosiane de FreitasR	IComp/UFAM
Rosilane R. Mota	UFMG e PUC MG
Rudimar Luís Scaranto Dazzi	UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ
Samira Santos Silva	UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Simone Vasconcelos	INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
Tania Zaverucha do Valle	FioCruz
Thiago Adriano Coleti	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
Vanessa Andrade Pereira	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
Vanessa Godoy	UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ
Victor Stroele	Federal University of Juiz de Fora
Victor Travassos Sarinho	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA
Vinicius Durelli	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
Waleska Pacheco	FAE CENTRO UNIVERSITÁRIO
William de Souza Santos	INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA
Williamson Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Comitê de Programa Científico da Trilha Indústria

Aecio Jorge Macedo Braga	Universidade Estadual do Amazonas
Agustín Alejandro Ortiz Díaz	Sidia Instituto de Ciência e Tecnologia
Bruno Lopes Xavier	FIRJAN SENAI
Cristiano Serra	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Giovanni Guizzo Da Rocha	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
Igor Knop	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Liamara Scortegagna	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Marcele Elisa Fontana	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Marco Antônio Pereira Araújo	UFJF / IF Sudeste MG
Paulo Alceu Almeida Rezende	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Rafaela Melo	UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
Roberto Tietzmann	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
Ronney Moreira de Castro	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Sergio Cleger	Amazon State University UEA
Tadeu Moreira de Classe	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Comitê de Programa Científico da Trilha Saúde

Alessandra Alaniz Macedo	Faculdade de Filosofia, Ciencias e Letras de Ribeirao Preto USP
Ana Grasielle Dionísio Corrêa	UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Anderson Maciel	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Bruno da Silva Rodrigues	UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Carine Webber	UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
Carla Cristina Ribeiro	Fiocruz / IOC
Carlos Henrique Rorato Souza	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
Carolina Spiegel	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Celso Alberto Saibel Santos	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Claudio Rodrigues	FioCruz
Cynthia Macedo Dias	Fundação Oswaldo Cruz
Diogo Fernando Trevisan	Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Eduardo Simoes Albuquerque	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
Emilia Freitas	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Erico M. H. do Amaral	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
Flávia Garcia de Carvalho	FioCruz
Gilson Antonio Giraldi	National Laboratory for Scientific Computing

Humberto Razente	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Iwens Sene Jr	Universidade Federal de Goais
João Paulo Gois	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Joaquim Cesar Felipe	University of São Paulo
Juliana da Costa Feitosa	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO
Julio Saraçol Domingues Júnior	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
Leandro Dias Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Leonardo Souza Silva	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL (UFMS)
Luciana Berretta	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
Luciano Romero Soares de Lima	Rede Sarah de Hospitais de Reabilitação
Luiz Antônio Pereira Neves	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (UFPR)
Luma Wanderley Oliveira	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
Marcelo Ossamu Honda	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
Marcelo Simão Vasconcellos	FioCruz
Marcelo da Silva Hounsell	UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Márcia Ito	Programa De Mestrado Profissional Em Sistemas Produtivos Do
Marcos César da Rocha Seruffo	Centro Paula Souza
Maria Camila Nardini Barioni	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
Paula Abreu	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Paulo Ambrósio	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Renan Vinicius Aranha	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
Ricardo Nakamura	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO (UFMT)
Romero Mendes Freire MOURA JÚNIOR	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Rosa Maria E. Moreira Costa	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano
Selan R. dos Santos	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Sergio Carvalho	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Sílvio César Cazella	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
Suiane Costa Ferreira	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
Victor Travassos Sarinho	UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA
Vinicius Tragante do Ó	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA
	deCODE genetics/Amgen Inc.

Comitê de Programa Científico do CTD-Games

Alessandro Santiago	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo
Alex Borges Vieira	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Alexandre Cardoso	University of Uberlândia
Ana Carolina Inocêncio	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
André F de Moraes	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
André Luiz Leite Ferreira	INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Antonio Oliveira-Jr	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
Armando Paulo da Silva	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Carlos Alexandre Silva	Instituto Federal de Minas Gerais campus Sabará
Carlos Kamienski	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Cleber Gimenez Correa	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Cristiano A. Costa	UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS
Daniel Porto	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Daniel Sadoc Menasche	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Danyollo Albuquerque	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
Denis Rosário	Federal University of Para
Dianne Scherly Varela de Medeiros	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Diogo Menezes Ferrazani Mattos	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Djan Santos	INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA
Edson Tavares de Camargo	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Fabio de Jesus Lima Gomes	INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ
Fábio Lorenzi da Silva	IFSUL
Francisco Daladier Marques Júnior	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Frederico Araújo da Silva Lopes	IMD/UFRN

Gabriel A. M. Vasiljevic	INSTITUTO SANTOS DUMONT
Jorge Barbosa	UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS
José Almir Freire de Moura Júnior	IFPE
Josemar Rodrigues de Souza	UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA
Juliano Araujo Wickboldt	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Leonardo V. Nascimento	IFRS
Márcia Ito	Mestrado Profissional Em Sistemas Produtivos Do Centro Paula Souza
Mário Dantas	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Pablo Freire Matos	IFBA
Paulo Afonso Parreira Júnior	UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Paulo Ambrósio	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
Rafael Leonardo Vivian	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
Renata Galante	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Rodrigo da Rosa Righi	UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS
Rodrigo Moreira	Federal University of Uberlandia
Roger Immich	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Sergio Carvalho	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
Thiago Dias	CEFET MG

Comitê de Programa Científico do MAGICA

Alessandro de L. Bicho	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
Allan Kássio Beckman Soares da Cruz	UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Ana Clara Silva Britto	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Anderson Iwazaki	University of São Paulo
Andre Bonetto Trindade	UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
André Luiz Rezende	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - Campus C;
Andre Zanki Cordenonsi	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
Angelo Amaral	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Claudia Werner	COPPE / UFRJ
Diego Zabot	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
Edson da Silva	UFVJM Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Eduardo Filgueiras Damasceno	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Eleandro Maschio	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Elisa Boff	UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
Esteban W. Clua	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Ewerton Eyre de Moraes Alonso	UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJÁI
Fábio A.M. Cappabianco	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
Gislaine Camila Lapasini Leal	University Estadual de Maringá
Guilmer Brito	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Israely Lima	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Jacilane Rabelo	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
João Pedro Medrado Sena	USP/ICMC
Juliana Santana Moura	INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
Luana Zimmer Sarzi	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Luis Gustavo Araújo	Instituto Federal de educação ciência e tecnologia IFBA
Luis Paulo Mercado	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Marcelo La Carretta	PUC Minas
Márcia Gonçalves Oliveira	INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Marco Aurélio Graciotto Silva	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Maria Cristina M Marcelino Bento	UNIFATEA
Mauricio Capobianco Lopes	Universidade Regional de Blumenau
Paulo Andre Ignacio Pontes	INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
Rháleff N. R. de Oliveira	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Ricardo Argenton Ramos	Universdade Federal do Vale do São Francisco
Ricardo Barbosa Bitencourt	IF SERTÃO PERNAMBUCANO
Romero Mendes Freire MOURA JÚNIOR	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano
Rudimar Luís Scaranto Dazzi	UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJÁI
Tharcísio V. C. Moraes	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

