



**SBCAS2026**

ANAIS DO  
**XXVI**  
SIMPÓSIO BRASILEIRO DE  
COMPUTAÇÃO APLICADA À SAÚDE



1 A 4 DE JUNHO DE 2026



OURO PRETO/MG



REALIZAÇÃO



Sociedade Brasileira de Computação

ORGANIZAÇÃO



departamento de computação



UFOP

### **Coordenação Geral**

Andrea Gomes Campos (UFOP)

### **Coordenação Local**

Aline Norberta Brito (UFOP)

Reinaldo Silva Fortes (UFOP)

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

Alexei Manso Correa Machado (PUC-UFMG)

Sergio Teixeira de Carvalho (UFG)

### **Coordenação de Publicação**

Geovani Lopes Martins (IFMG)

## **Comissão Especial de Computação Aplicada à Saúde (CE-CAS)**

### **Coordenação Geral da CE-CAS**

Rodrigo de Melo Souza Veras (UFPI) – Coordenador

Lina Maria Garcés Rodriguez (USP) – Vice-coordenadora

### **Comitê Gestor**

Alexei Manso Correa Machado (PUC Minas)

Andrea Gomes Campos (UFOP)

Cristiano André da Costa (UNISINOS)

Débora Christina Muchaluat Saade (UFF)

Mariana Recamonde Mendoza (UFRGS)

Paulo Eduardo Ambrósio (UESC)

Rodrigo da Rosa Righi (UNISINOS)

Sergio Teixeira de Carvalho (UFG)

## Comitê de Programa

Adenauer Yamin (UFPEL)  
Adriano Lages dos Santos (IFMG)  
Alana Luna (USP)  
Alessandra Alaniz Macedo (USP)  
Alexandre Sztajnberg (UERJ)  
Alexandre Cesar Pinto Pessoa (UFMA)  
Alexandre Falcão (UNICAMP)  
Alexei Machado (PUC Minas)  
Álvaro Alvares de Carvalho César Sobrinho (UFAL)  
Ana Carolina Inocêncio (UFG)  
Ana Claudia Martinez (UFU)  
Andrea G. Campos (UFOP)  
André Ricardo Backes (UFSCar)  
Angelo A. Duarte (UEFS)  
Anne Carvalho (UFMG)  
Anselmo C. Paiva (UFMA)  
Antonio Oseas de Carvalho Filho (UFPI)  
Aristófanés Corrêa Silva (UFMA)  
Beatriz Leandro Bonafini (PUCPR)  
Beatriz Rodrigues (UFAM)  
Bianca Jardim Mendonça (FEI)  
Bruno Augusto Nassif Travencolo (UFU)  
Carine Webber (UCS)  
Carla M. D. S. Freitas (UFRGS)  
Carlos Eduardo Thomaz (FEI)  
Carlos Alexandre Silva dos Santos (IFFar)  
Carlos Henrique Gomes Ferreira (UFOP)  
Carlos Henrique Rorato Souza (UFG)  
Carolina Trindade (UFCSPA)  
Cássio Leodegário Pereira (PUC Minas)  
Cecília Dias Flores (UFCSPA)  
Celso Alberto Saibel Santos (UFES)  
Claudinalle F. Q. de Souza (UPE)  
Cleber Gimenez Correa (UTFPR)  
Cledson de Sousa (UFF)  
Cleison Silva (UFPA)  
Cristiane Neri Nobre (PUC Minas)  
Cristiano A. Costa (UNISINOS)  
Dalvan Griebler (PUCRS)  
Daniel Fernandes Macedo (UFMG)  
Daniel S. Ferreira (IFCE)  
Daniela Gorski Trevisan (UFF)  
Danielo G. Gomes (UFCE)  
Debora C. Muchaluat Saade (UFF)  
Deborah Silva Alves Fernandes (UFG)  
Dianne Scherly V. de Medeiros (UFF)  
Diego Furtado Silva (USP)  
Dimas Cassimiro (UFAPE)  
Diogo Menezes Ferrazani Mattos (UFF)  
Duncan Dubugras Alcoba Ruiz (PUCRS)  
Edilson Carlos Carita (UNAERP)  
Edleno Moura (UFAM)  
Eduardo Freire Nakamura (UFAM)  
Eduardo Simoes Albuquerque (UFG)  
Eduardo Todt (UFPR)  
Eduardo Jose da Silva Luz (UFOP)  
Eduardo Loivos (UFF)  
Eduardo Paraíso (PUC Minas)  
Elineide Silva dos Santos (UFPI)  
Elisângela Silva Dias (UFG)  
Erickson Rangel Nascimento (UFMG)

Érika Aquino (FioCruz)  
Erika Guetti Suca (USP)  
Fábio A.M. Cappabianco (UNIFESP)  
Fabio Alexandre Spanhol (UTFPR)  
Fabíola Guerra Nakamura (UFAM)  
Fabrizio Soares (UFG)  
Fatima L. S. Nunes (USP)  
Fátima Nelsizeuma Sombra de Medeiros (UFCE)  
Felipe Belem (PUC Minas)  
Felipe Salvagnini (UNICAMP)  
Fernanda Maria da Cunha Santos (UFU)  
Fernanda Sumika H. Souza (UFOP)  
Flavio de Barros Vidal (UnB)  
Flávio H. D. Araujo (UFPI)  
Flavio Luiz Seixas (IC/UFF)  
Francisco Airton Silva (UFPI)  
Francisco Henrique C. Ferreira (UFJF)  
Frederico Guimaraes (UFMG)  
Gabriel P. Oliveira (UFMG)  
Geovani Lopes Martins (IFMG)  
Geovanna Alberti (UFPR)  
Geraldo Braz Junior (UFMA)  
Gilson Soares (UNICAMP)  
Gisele Pappa (UFMG)  
Gislainy Crisostomo Velasco (UFG)  
Grinaldo Lopes Oliveira (UNIFACS)  
Guilherme Fonseca (UFMG)  
Guilherme Ormond (FEI)  
Guilherme Restani (PUCPR)  
Heitor S. Ramos (UFMG)  
Henrique Ribeiro Hott (PUC Minas)  
Huei Diana Lee (UNIOESTE)  
Hugo Oliveira (UFV)  
Iális Cavalcante Paula Jr (UFCE)  
Ingrid Winkler (SENAI CIMATEC)  
Isabela Borlido Barcelos (PUC Minas)  
Italo F. S. Silva (UFMA)  
Ivan S. Silva (UFPI)  
Iwens Sene Jr (UFG)  
Jeferson G. de Oliveira (FUMEC)  
Jefferson Tales Oliva (UTFPR)  
Jesuliana Ulysses (UFESJ)  
João Dallyson S. de Almeida (UFMA)  
Joao Otavio Bandeira Diniz (UFMA)  
Joaquim Cezar Felipe (USP)  
Johanna Elisabeth Rogalsky (UFPR)  
Joice Machado (UFMT)  
Jorge Barbosa (UNISINOS)  
José Carlos Serufo Filho (UFMG)  
Jose Remo Ferreira Brega (UNESP)  
Juliana Paula Félix (UFG)  
Júlio Domingues (UFMG)  
Julio Cesar Nievola (PUCPR)  
Julio C. H. Soto (UFF)  
Jussara Almeida (UFMG)  
Karin Becker (UFRGS)  
Karla Tereza Figueiredo Leite (UERJ)  
Kelson Romulo Teixeira Aires (UFPI)  
Kleinner Farias (UNISINOS)  
Laura Coura (UFOP)  
Laurindo de Sousa Britto Neto (UFPI)  
Leandro Augusto Ensina (UTFPR)  
Leandro Dias Silva (UFAL)  
Leila Bergamasco (FEI)  
Leonardo Andrade Ribeiro (UFG)

Leonardo Caetano Gomide (UFMG)  
Lígia Maria Soares Passos (UFRRJ)  
Lina Garcés (ICMC / USP)  
Lincoln Silva (UERJ)  
Lourival Junior (UVA)  
Luana Batista da Cruz (UFCA)  
Lucas Baggio Figueira (FATECSP)  
Lucas Ferrari de Oliveira (UFPR)  
Lucas Pereira Carlini (FEI)  
Luciana de Oliveira Berretta (UFG)  
Luciano Rebouças de Oliveira (UFBA)  
Luciano Romero Soares de Lima (Rede SARAH)  
Luis Enrique Zárate (PUC Minas)  
Luiz Guilherme Kasputis Zanini (USP)  
Luiz Otávio de Oliveira S. Júnior (IFBA)  
Maila Claro (UFPI)  
Marcelo Costa Oliveira (UFAL)  
Marcelo Duduchi (CEETEPS)  
Marcelo Lobosco (UFJF)  
Marcelo Paiva Guimarães (UNIFESP)  
Marcelo Simão Vasconcellos (FioCruz)  
Marcelo Trindade Rebonatto (UPF)  
Márcia Ito (CPS)  
Marcos Bedo (UFF)  
Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'Angelo (UNIMONTES)  
Maria Camila Nardini Barioni (UFU)  
Maria da Graca Campos Pimentel (USP)  
Mariana O. Silva (UFMG)  
Mariana Recamonde Mendoza (UFRGS)  
Mário Dantas (UFJF)  
Mateus Coelho Silva (UFABC)  
Matheus A. O. Ribeiro (USP)  
Matheus Candido Teixeira (IFMT)  
Matheus F. O. Baffa (USP)  
Matheus Matos Machado (USP)  
Maurício Lima (UFG)  
Michele Brandão (UFMG)  
Michele Fúlvia Angelo (UEFS)  
Mirela T. Cazzolato (USP)  
Mirlei Moura da Silva (UFBA)  
Muhammad Ahsan (UFOP)  
Nádia Félix Felipe da Silva (UFG)  
Natalia Castro Fernandes (UFF)  
Newton Spolaôr (UNIOESTE)  
Paulo Ambrósio (UESC)  
Paulo Mann (UFRJ)  
Pedro Bertemes Filho (UDESC)  
Pedro Henrique Silva Barros (UFMG)  
Pedro Robles Dutenhefner (UFMG)  
Pedro Silva (UFOP)  
Plínio Sá Leitão-Júnior (UFG)  
Rafael Orsi (CEETEPS)  
Raimundo Santos Moura (UFPI)  
Rebeca Motta (UFF)  
Regina Célia Coelho (UNIFESP)  
Renan Soares de Andrades (UFRGS)  
Renata Braga (UFG)  
Renato de Freitas Bulcão Neto (UFG)  
Ricardo Franco (UFG)  
Ricardo Nakamura (USP)  
Roberta Barbosa Oliveira (UnB)  
Robespierre Dantas da Rocha Pita (UFBA)  
Rodolfo Antunes (UNISINOS)  
Rodrigo da Rosa Righi (UNISINOS)

Rodrigo de Melo Souza Veras (UFPI)	Thiago Vieira (UFBA)
Rodrigo César Pedrosa Silva (UFOP)	Vander L. S. Freitas (UFOP)
Romuere Rodrigues Veloso e Silva (UFPI)	Victor Emanuel Farias da Costa Borges (UPE)
Rômulo Augusto Vieira Costa (UFF)	Vinicius Corrêa Ferreira (DSI UMinho)
Rossana Maria de Castro Andrade (UFCE)	Vinícius Giovanini (PUC Minas)
Saul Emanuel Delabrida (UFOP)	Vinicius Ponte Machado (UFPI)
Sergio Carvalho (UFG)	Vinicius Tragante do Ó (deCODE genetics/Amgen Inc.)
Sílvia Cristina Dias Pinto (UERJ)	Wagner Meira Jr. (UFMG)
Silvio Jamil F. Guimarães (PUC Minas)	Wanderley L. Souza (UFSCar)
Sílvio César Cazella (UFCSPA)	Wellington Pinheiro dos Santos (UFPE)
Taiane Ramos (UFF)	Wilian Hisatugu (UFES)
Thales Santos (PUC Minas)	Zenilton Kleber Gonçalves Patrocínio Jr (PUC Minas)
Thiago Cordeiro (UFAL)	
Thiago Pirola Ribeiro (UFU)	

## Prefácio

É com grande satisfação que apresentamos os Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (SBCAS 2026), realizado de 1º a 4 de junho de 2026, na histórica cidade de Ouro Preto, Minas Gerais. Promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), por meio da Comissão Especial de Computação Aplicada à Saúde (CE-CAS), e executado pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), o evento reuniu pesquisadores, estudantes, profissionais da saúde, gestores públicos, representantes da indústria e formuladores de políticas públicas interessados nos avanços da Computação aplicada aos desafios contemporâneos da Saúde.

A realização do SBCAS 2026 em Ouro Preto tem um significado especial. Berço de importantes transformações econômicas, sociais e culturais do Brasil durante o Ciclo do Ouro, a cidade foi, no passado, um centro de circulação de riquezas, ideias e inovações que ajudaram a moldar a história do país. Séculos depois, Ouro Preto voltou a receber pessoas de todas as regiões brasileiras, desta vez movidas não pela busca do ouro, mas pela construção e pelo compartilhamento do conhecimento científico. Durante quatro dias, pesquisadores e estudantes compartilharam experiências, estabeleceram novas parcerias e vivenciaram um ambiente marcado pela riqueza cultural, histórica e acadêmica da cidade, fortalecendo a conexão entre tradição, ciência e inovação.

Em 2026, a Trilha Principal do SBCAS recebeu 373 submissões de trabalhos científicos, distribuídas entre artigos completos e trabalhos em andamento, o que reflete o crescente interesse da comunidade nacional pelas pesquisas na área. Após o processo de avaliação por pares, no modelo de *double-blind review*, foram selecionados para publicação e apresentação 107 artigos completos (com apresentações orais) e 39 trabalhos em andamento (com apresentações em formato de pôster), resultando em taxas de aceitação de 35,1% e 57,4%, respectivamente.

Os artigos que compõem estes anais evidenciam não apenas a maturidade científica da área, mas também a elevada qualidade das pesquisas desenvolvidas no país. O volume foi organizado por Sérgio Teixeira de Carvalho (UFG) e Alexei Manso Correa Machado (PUC Minas/UFMG), coordenadores da Trilha Principal do SBCAS 2026. A preparação editorial contou com o apoio de Geovani Lopes Martins (IFMG), responsável pelo acompanhamento das submissões finais e pela consolidação das versões publicadas.

Além da Trilha Principal, os Anais Estendidos contemplam o Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC), o Concurso de Teses e Dissertações (CTD – Prêmio Artur Ziviani), e a Trilha de Ferramentas e Aplicações, dedicada à apresentação de soluções tecnológicas, sistemas e aplicações inovadoras desenvolvidas para o contexto da saúde. Em conjunto, as trilhas proporcionaram um ambiente propício à troca de experiências, à formação de novas colaborações e à divulgação de resultados científicos e tecnológicos de excelência.

Os Anais Estendidos também registram as atividades dos workshops temáticos realizados durante o evento: o *Workshop on Mining Digital and Social Signals for Public Health* (MinDS), o Workshop de Computação Aplicada às Doenças Tropicais Negligenciadas (CADTN) e o Workshop de Termografia Computacional e Inteligência

Artificial para Aplicações Médicas (ThermoAI). Esses eventos promoveram discussões em áreas emergentes e estratégicas para a Computação Aplicada à Saúde, ampliando as oportunidades de interação entre pesquisadores e fortalecendo comunidades específicas de pesquisa.

O SBCAS 2026 também deixa importantes legados para a comunidade científica. Entre eles, destacam-se o Livro de Minicursos, que reúne conteúdos produzidos pelos pesquisadores responsáveis pelos cursos oferecidos durante o evento, e o Livro dos Grandes Desafios da Computação Aplicada à Saúde, resultado de uma construção coletiva da comunidade científica brasileira, que busca identificar oportunidades e direcionar as agendas de pesquisa para os próximos anos.

O impacto nacional do SBCAS 2026 também merece destaque. O evento reuniu aproximadamente 350 participantes de 24 estados brasileiros, consolidando-se como um espaço efetivamente representativo da comunidade nacional de Computação Aplicada à Saúde. Essa ampla participação reforça o papel do simpósio na integração de pesquisadores de diferentes regiões do país, contribuindo para a redução de assimetrias regionais e para o fortalecimento das redes de colaboração científica.

Em consonância com seu compromisso de aproximar a universidade da sociedade o SBCAS 2026 também promoveu atividades de extensão e de divulgação científica voltadas à comunidade de Ouro Preto. Entre elas, destacam-se ações educativas com estudantes da educação básica da Escola Estadual Dom Velloso; iniciativas de popularização da ciência por meio da gravação e da divulgação de vídeos produzidos pelos pesquisadores participantes do evento; e a oferta de um minicurso sobre Inteligência Artificial no Sistema Único de Saúde (SUS) e suas aplicações práticas, destinado a profissionais da saúde da região.

Para ampliar o alcance e democratizar o conhecimento compartilhado durante o evento, as palestras principais do SBCAS 2026 foram transmitidas ao vivo e permaneceram disponíveis ao público após o encerramento do simpósio. O acervo amplia o alcance do evento para além de seus participantes presenciais, permitindo que pesquisadores, estudantes e profissionais de todo o país tenham acesso às discussões e reflexões promovidas durante o simpósio. As gravações encontram-se disponíveis no canal do Departamento de Computação da Universidade Federal de Ouro Preto no YouTube [link](#).

A realização do SBCAS 2026 foi possível somente graças ao apoio das agências e instituições de fomento que acreditam na importância da ciência, da inovação e da formação de recursos humanos para o desenvolvimento do país. Registramos nosso especial agradecimento ao Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e do Complexo Econômico-Industrial da Saúde do Ministério da Saúde, ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), ao Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) e ao Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br).

Registramos nossos sinceros agradecimentos aos autores, revisores, coordenadores de trilhas, palestrantes, membros dos comitês científico e organizador e estudantes voluntários, cujo empenho e dedicação foram essenciais para o sucesso desta edição.

Agradecemos, em especial, à Sociedade Brasileira de Computação, à Comissão Especial de Computação Aplicada à Saúde, à Universidade Federal de Ouro Preto e às instituições parceiras que contribuíram para tornar possível a realização deste evento. O sucesso do SBCAS 2026 é resultado do trabalho coletivo de uma comunidade comprometida com o avanço da Computação Aplicada à Saúde e com a construção de um futuro mais inovador e inclusivo para a saúde brasileira.

Andrea Gomes Campos  
Coordenação Geral do SBCAS 2026  
Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)

## Artigos Completos

**A Teleophthalmology Screening Platform for Diabetic Retinopathy with Lesion-Based Evidence and Ordinal Grading.** Laura Bernardes, Artur Heckler, Alejandro Pereira, Marcelo Dias, Marilton Aguiar, Daniel Welfer, Carlos Santos (p. 1-12).

**Predição de Mortalidade em Prematuros no Brasil com Otimização de Limiar Orientada à Sensibilidade Clínica e Validação Temporal.** Sayonara C. de O. Magalhães, Karolayne S. Azevedo, Luísa C. de Souza, Matheus Dalmolin, Marcelo A. C. Fernandes (p. 13-24).

**Predicting the Evolution of Depressive Symptoms Using Spatiotemporal Graph Neural Networks.** Gustavo E. Cavalcante, André L. Vignatti (p. 25-36).

**FRCS-Net: Superando a Cauda Longa em Radiografias de Tórax Via Aprendizado em Dois Estágios e Ranking Sensível ao Custo.** Gustavo Pedreira, Henrique Fernandes, Marcelo Zanchetta (p. 37-48).

**Relações entre Clima, Vetores e Dengue no Espírito Santo: Uma Abordagem Baseada em Regressão, Correlação e Modelagem Epidemiológica.** Bernardo R. A. Silva, Gabriel P. Oliveira, Mirella M. Moro, Michele A. Brandão (p. 49-60).

**Design de uma Plataforma Inteligente Orientada à Jornada para Modelagem Clínica baseada em HL7 FHIR.** Renata D. Braga, Dandra A. de Souza, Suse B. Castilho, Livia M. Vilela, Michael Luiz D. de Oliveira, Carlos Augusto G. Tibiriçá, Diana F. Guimarães, Luiselena L. Esmeraldo, Fábio N. de Lucena, Juliana P. de Souza-Zinader (p. 61-72).

**Does Machine Unlearning Preserve Clinical Safety? A Risk Analysis for Medical Image Classification.** Andreza M. C. Falcao, Filipe R. Cordeiro (p. 73-84).

**Federated Architecture Based on Knowledge Graphs and Blockchain for Semantic Integration of Public Health Data.** Nacles B. P. Gomes, Laís do Nascimento Salvador, Paulo Caetano da Silva (p. 85-96).

**Modelos de Otimização para Alocação Equitativa de Pacientes em Hemodiálise: Um Estudo de Caso no Maranhão.** Elen Serra Soubreira, Darlan Bruno Pontes Quintanilha, Tiago Bonini Borchardt, Humberto Serra, Francisco Glaubos Nunes Clímaco (p. 97-108).

**Integração de Questionários de Saúde e Dados Coletados de Dispositivos Vestíveis em Modelos de Aprendizado de Máquina: Uma Revisão Rápida da Literatura.** Nadiana K. N. Mendes, Rossana M. C. Andrade, Pedro A. M. Oliveira (p. 109-120).

**The more the merrier: the use of verbose metadata description in the multimodal classification of skin lesions.** Ana T. R. S. Pereira, Wyctor F. da Rocha, Pedro H. Bouzon, André G. C. Pacheco, Luis A. Souza Jr. (p. 121-132).

**Representação por grafos do comportamento visual humano na avaliação da dor neonatal.** Roberto Magalhães Junior, Rafael Orsi, Tatiany Marcondes Heiderich, Marina C. M. Barros, Ruth Guinsburg, Carlos Eduardo Thomaz (p. 133-144).

**Responsible AI for Public Health: A Methodological Illustration with a Forecasting Model applied to Respiratory Hospitalizations on SUS Data.** Ramon G. Pereira, Luís Eduardo Limas Brito, Italo Avelar, Matheus Carvalho, Marisa Vasconcelos, Michele A. Brandão, Wagner Meira Jr (p. 145-156).

**As Doenças Tropicais Negligenciadas e a Computação Aplicada à Saúde no Brasil: uma Revisão Sistemática da Literatura.** Mateus Henrique de Santana, Marta Maria dos Santos, Maria Eduarda Ferro de Mello, Patricia Takako Endo, Hilson Gomes Vilar de Andrade (p. 157-168).

**PRISM: Perinuclear Ring-based Image Segmentation Method for Acute Lymphoblastic Leukemia Classification.** Larissa Ferreira Rodrigues Moreira, Leonardo Gabriel Ferreira Rodrigues, Rodrigo Moreira, André Ricardo Backes (p. 169-180).

**Estimativa de parâmetros constitutivos da mecânica cardíaca em alta resolução com cálculo de gradientes via método adjunto.** Jorge G. B. Tohalino, Joventino O. Campos, Rodrigo W. dos Santos, Bernardo M. Rocha (p. 181-192).

**Comparative Analysis of Deep Learning Architectures and Morphological Pre-processing for Prostate Cancer Histopathology.** Maxwell Gomes da Silva, Bruno Augusto Nassif Travençolo, André R. Backes (p. 193-204).

**Classification of Lesions in Capsule Endoscopy Images using Swin Transformer and Semi-Supervised Learning.** Alejandro Costa de Oliveira, Mario Vítor Vieira Cella, Darlan Bruno Pontes Quintanilha, Celso Luiz Silva Soares Filho, Francisco Glaubos Nunes Clímaco, Tiago Bonini Borchardt, Anselmo Cardoso de Paiva (p. 205-216).

**Avaliação de Técnicas de Aumento de Dados para Classificação Binária de Imagens Volumétricas de Ressonância Magnética do Joelho.** Thalles C. Fontainha, Felipe da R. Henriques, Amaro A. Lima, Gabriel M. Araujo, Ricardo de S. Tesch (p. 217-228).

**Método Automático para classificação de Câncer de Próstata em WSIs utilizando EfficientNet, Ensemble e Modelagem de Perda Ordinal.** Woshington V. S. Rodrigues, Antonio O. C. Filho, Armando L. Borges, Jose D. Araújo, João O. B. Diniz (p. 229-240).

**Exploratory Analysis of Deep Learning Model for Non Invasive Classification of Pulmonary Hypertension Based On Chest X-Ray Images.** Estela Ribeiro, Gabriella G. Carvalho, Diego A. C. Cardenas, Rogério de Souza, Marco A. Gutierrez (p. 241-252).

**Evaluation of Machine Learning Methods for Oral Cavity Histopathological Cancer Classification in a Brazilian Cohort.** Matheus de Freitas Oliveira Baffa, Luciano Bachmann, Denise Maria Zezell, Leandro Luongo Matos, Joaquim Cezar Felipe (p. 253-264).

**Classificação da Doença Hepática Esteatótica Associada a Disfunção Metabólica em Imagens Térmicas Utilizando Séries Temporais.** Wenderson Arthur Dutra Oliveira, Francisco Roberto Cantanhede Brito, Daniel Moreira Pinto, Aristófanés Corrêa Silva, Henrique Manoel de Araujo Martins Filho (p. 265-276).

**Medidas de Entropia e Inteligência Artificial para a Detecção de Arritmias Cardíacas em Sinais de ECG.** André R. Coimbra, Ana Cristina S. Rebelo, Maria Ribeiro, Antonio Oliveira-Jr (p. 277-288).

**Towards Automating Lung-RADS Classification: Insights from Portuguese Radiology Reports.** Tarcísio Lima Ferreira, Marcelo Costa Oliveira, Juliana Simon Petruceli (p. 289-300).

**Segmentação de Imagens Histológicas da Cavidade Oral: Um Estudo sobre Variantes da U-Net e Lightweight Backbones.** Luana R. Borges, Vitória F. C. Silva, Davi Soares, Gustavo C. Miranda, Luis Felipe G. S. Paim, Daniel B. Gonçalves, Adriano B. Silva, Domingos L. L. de Oliveira, Leandro A. Neves, Marcelo Z. do Nascimento (p. 301-312).

**Explorando Representações de Recorrência Fractal com CNNs para a Classificação de Displasias Epiteliais Oraais.** Vitória F. C. Silva, Gustavo C. Miranda, Daniel B. Gonçalves, Domingos L. L. de Oliveira, Guilherme F. Roberto, Leandro A. Neves, Adriano B. Silva, Marcelo Z. do Nascimento (p. 313-324).

**Risk-Aware Robust Learning: Reducing Clinical Risk under Label Noise in Medical Image Classification.** Maycon R. S. Pereira, Filipe R. Cordeiro (p. 325-336).

**Estudo Comparativo da Função de Perda Combo Loss para Segmentação de Endometriose Profunda em Ressonância Magnética Utilizando DeepLabv3.** Marcos V. Farias, Wesley K. R. Figueredo, Aristófanés C. Silva, Anselmo C. de Paiva, Alice C. C. B. Salomão, Marco A. P. de Oliveira (p. 337-348).

**Large Language Models for Structured Chest CT Reporting in Portuguese: A Comparative Study with Radiologist Validation.** Juliana Petruceli, Marcelo Oliveira, Tarcisio Ferreira, Jose Arthur Sabino (p. 349-358).

**Inteligência Artificial na Análise de Dados Clínicos da Hemorragia Puerperal: Estratégias de Risco e Predição.** Júlia Bomfá, Flávia Oliveira, Zilma Reis, Cristiane Nobre (p. 359-370).

**MHCAF-Net: Multi-Scale Cross-Attention Fusion for Histological Grading of Invasive Ductal Carcinoma.** Mario Vitor Vieira Cella, Alejandro Costa de Oliveira, Celso Luiz Silva Soares Filho, Darlan Bruno Pontes Quintanilha, Tiago Bonini Borchardt, Francisco Glaubos Nunes Clímaco, João Dallyson Sousa de Almeida Almeida (p. 371-382).

**Destilação de Conhecimento Evidencial Adaptativa Empregada na Classificação de Imagens da Cavidade Oral.** Carlos Alberto Matias de Abreu Júnior, Thiago Pirola Ribeiro, Marcelo Zanchetta do Nascimento (p. 383-394).

**DNAClinSUS v1: A Decision Support System to Identify Clinically Relevant Variants in Microarray Genotypes Using Panel-Based Reporting.** Paulo Roberto Ferreira Júnior, Lisane Brisolara de Brisolara, HugoCarlos Bolzon Gonzalez, Sebastián Morales-Pison, Ricardo Fernández-Ramires, Vinicius Farias Campos, Flavio Fernando Demarco (p. 395-406).

**Geração de Corpus Sintético Sociolinguístico para Avaliação de Reconhecimento de Fala no Contexto Clínico Brasileiro.** Ana Carla Sergina N. de Lima, Clairton A. Siebra (p. 407-416).

**Aprimoramento de Modelos de Aprendizado Profundo de Super-Resolução para Imagens de Tomografia Computadorizada Utilizando Fine-Tuning.** Ramon Rodrigues Morello, Bruno Légora Souza da Silva, Thaís Pedruzzi do Nascimento (p. 417-428).

**Avaliação de Estratégias de Reamostragem na Predição de Desfechos em Dados de Saúde Ocupacional.** Daniel Bortot de Salles, Fernanda Sumika Hojo de Souza (p. 429-440).

**P-GRAFIT: Plataforma de Visualização de Grafos de Classificação para Auxiliar o Desenvolvimento de Aplicações de Internet das Coisas Médicas.** Miguel Edson Ramos Lima, Evilásio Costa Júnior, Lara Vitória Lima Braga, Jefferson de Aguiar Sousa, Pedro Eric Carneiro, Manoel Farias de Oliveira, Leonardo Sampaio Rocha, Rossana Maria de Castro Andrade (p. 441-452).

**From ATR-FTIR Spectra to Visibility Graphs: An End-to-End GNN Pipeline for ASD Detection.** Lucas G. T. Araújo, Robinson Sabino-Silva, Murillo G. Carneiro (p. 453-464).

**Support for a Chat-Based Intervention to Reduce Alcohol Consumption via Emotion Detection.** Luan Henrique da S. Barbosa, Heder S. Bernardino (p. 465-476).

**Identificação de Fenótipos Clínicos e Desfechos da Transfusão de Hemácias em UTI Baseada em Trajetórias Fisiológicas.** Lucas Pimenta Braga, Luísa Barros R. Andrade, Paulo Henrique Cardoso, Alicia Chaves, Samuel L. V. Miranda, Leticia Ribeiro, Wagner Meira Jr., Anisio M. Lacerda, Alexandre G. de A. Barros, Gisela L. Pappa (p. 477-488).

**Evolving Reservoir-Enhanced Neural Architectures for Biomedical Signal Classification.** Bárbara Milagres, Guilherme Silva, Arthur Negrão, Ederson N. F. G. Júnior, Matheus Vieira, Pedro Silva (p. 489-500).

**Segmentação do Pâncreas em Tomografia Computadorizada com Ensemble Guiado por Atlas e Backbone Swin Transformer.** Felipe R. S. Teles, Neilson P. Ribeiro, Celso L. S. Soares Filho, Luana B. da Cruz, João O. B. Diniz, Geraldo B. Júnior, Anselmo C. de Paiva (p. 501-512).

**Quantização Guiada pela Lei de Benford: Compressão Log-Uniforme de Pesos para Modelos de Visão Médica Eficientes.** Arthur Negrão, Guilherme Silva, Matheus Vieira, Ederson N. F. G. Júnior, Eduardo José da Silva Luz, Pedro Silva (p. 513-524).

**Modelagem Coronária Otimizada com Expoente Adaptativo de Bifurcação para Aplicações em Planejamento Terapêutico.** Cristiano A. Matta, Pedro H. L. Silva, Bernardo M. Rocha, Rafael A. B. Queiroz (p. 525-536).

**Ensemble Ponderado de Deep Learning para Segmentação de Lesões Mamárias em Ultrassonografia.** Neilson P. Ribeiro, Celso L. S. Soares Filho, Felipe R. S. Teles, Marcos R. A. Amorim, João O. B. Diniz, Anselmo C. de Paiva, Aristófanis C. Silva, Antonio O. C. Filho (p. 537-548).

**Predição da taxa de internação por desnutrição no Sistema Único de Saúde utilizando aprendizado de máquina.** Vanessa P. Resmini, Mariana Recamonde-Mendoza (p. 549-560).

**Low-Cost Dengue Triage: Predicting Disease Severity using Machine Learning Without Laboratory Biomarkers.** Maximus B. Rosa, Gabriel C. Tavares, Mariana Recamonde-Mendoza (p. 561-572).

**Avaliação da Generalização e do Fine-Tuning de Modelos Fundacionais e Redes Neurais Convolucionais na Segmentação de Células Cervicais.** Lucas Monteiro Henriques, Bruna Luiza Martins Santos, Franciele Alves Barbosa, Mayara Kalita Moura Gomides, Mateus Amaral da Silva, Pedro Henrique Gonçalves Pires, Cauan Carvalho Marotta, Leonardo Augusto Ferreira, Marcelo Antonio Pascoal Xavier, Walmir Matos Caminhas, Frederico Guimarães, Andrea G. Campos (p. 573-584).

**OvaHybrid: Representação por Fusão de Canais e Classificação Explicável de Subtipos de Câncer de Ovário em Imagens Histopatológicas.** Raphael S. R. Rates, Luana B. da Cruz, João O. B. Diniz (p. 585-596).

**ECGWavePuzzle as Morphology-Aware Auxiliary Supervision for Multitask Arrhythmia Classification.** Guilherme Silva, Arthur Negrão, Pedro Silva, Eduardo Luz (p. 597-608).

**Classificação do Status Glicêmico a partir de Hemogramas: Avaliação de Estratégias de Aprendizado de Máquina em Dados Laboratoriais Reais do Brasil.** Gabriel Eduardo Martini, Mariana Recamonde-Mendoza (p. 609-620).

**Dynamic Alteration of the Loss Function in Convolutional Neural Networks for Medical Image Segmentation.** Vinicius Ferreira de Souza, Alexei M. C. Machado (p. 621-632).

**KvasirCAM: Diagnóstico Explicável de Doenças Gastrointestinais com Atenção Visual e Otimização Bayesiana.** Marcos R. A. Amorim, Neilson P. Ribeiro, Luana B. da Cruz, João O. B. Diniz, Geraldo B. Júnior, João Dallyson S. Almeida (p. 633-644).

**A Vector Quantized Autoencoder Model for the Interpretable Classification of Hepatic Ultrasound Textures.** Fabrizio P. Mello, Alexei M. C. Machado (p. 645-656).

**Enabling safe AI deployment: an automated Fitzpatrick skin type guardrail for out-of-distribution dermatology.** Pedro H. G. Bouzon, Eduarda P. Magesk, Luis A. de Souza Jr., André G. C. Pacheco (p. 657-668).

**Optimizing Record Linkage Parameters with Genetic Algorithms for Health Data Integration.** Pablo L. Pita, Katie Harron, Islame F. C. Fernandes, José Gomes, Gabriel F. Rocha, Pablo I. P. Ramos, Samila Sena, Roberto Carreiro, Fernanda Eustáquio, George Cardozo, Carlos C. Santos, Leandro Sá Ribeiro, Sara Sena, Bethania Almeida, Mauricio L. Barreto, Robespierre Pita (p. 669-680).

**Uma Arquitetura Multimodal Profunda Para a Predição de Recorrência de Tumores em Volumes de Ressonância Magnética.** Gabriel Souza, Alexei M. C. Machado (p. 681-692).

**Predição de Risco de Óbito por Febre Amarela em Diferentes Estágios do Acompanhamento Clínico usando Aprendizado de Máquina.** Vinicius K. Lodi,

Cleber L. Oliveira Júnior, Fabio R. Cerqueira, Karen O. Fracalossi, Glauce D. da Costa, Daniel L. Fernandes (p. 693-704).

**From Clinical Requirements to Game Mechanics: A Requirements Engineering Framework for Serious Games for Health.** Bruna M. Barbosa, Carlos Henrique R. Souza, Halleff H. Reis Santos, Luciana O. Berretta, Sérgio T. Carvalho (p. 705-716).

**Avaliação de Usabilidade de um Curso Autoinstrucional desenvolvido por um Núcleo de Telessaúde na Amazônia.** Matheus Marins Damasceno do Carmo, Maria do Socorro Castelo Branco de Oliveira Bastos (p. 717-727).

**Optimizing Channel Selection for U-Net Segmentation in MIBI-TOF of Triple-Negative Breast Cancer.** Victor Gabriel Pereira de Sousa, Daniel de Sousa Luz, Daniel Rodrigues de Sousa, Flávio Henrique Duarte de Araújo (p. 728-739).

**Otimização de Modelos de Visão Computacional via Quantização para Detecção de Pólipos em Tempo Real.** Davi de Jesus Teixeira, Carlos Eduardo Gonçalves de Oliveira, Gustavo Novack Viana Lima, Rian de Souza Santos, Ricardo Augusto Pereira Franco (p. 740-751).

**Tutor Inteligente Multimodal para Feedback Formativo em Radiografias de Tórax usando Modelos Visão-Linguagem.** Ivan Ferreira Martins, Mathias Cesar Assis, Nádia Félix Felipe da Silva, Sergio Teixeira de Carvalho, Luciana de Oliveira Berretta (p. 752-763).

**Wavelet Skip U-Net: Realce de Alta Frequência para Segmentação de Lesões de Retinopatia Diabética.** Lucas Araújo Gonçalves, Geraldo Braz Junior, João Dallyson Sousa de Almeida, Marcos Melo Ferreira (p. 764-775).

**Classificação Ordinal de Lesões de Cárie Cavidadas e Não Cavidadas em Fotografias da Superfície Oclusal Baseada no ICDAS com Transfer Learning.** Ana Larissa Teixeira Dantas, Jadiel Silva da Cunha, Julyana Raab Pereira, Beatriz Gonçalves Neves, Bruno Riccelli dos Santos Silva, Adriana Pigozzo Manso, Wellington Franco, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues (p. 776-787).

**Investigação e aprimoramento de sistemas de diagnóstico auxiliado por computador na identificação de câncer de pele em tons de pele escura.** Eduarda P. Magesk, Pedro H. G. Bouzon, Luis A. de Souza Jr., Andre G. C. Pacheco (p. 788-799).

**EL-nnU-Net: Early Learning para Segmentação 3D do Hipocampo em Ressonância Magnética.** Patrick Ryan Sales dos Santos, José Denes Lima Araújo, Antonio Oseas de Carvalho Filho (p. 800-811).

**Comparação de arquiteturas CNNs e transformers na triagem automatizada de retinopatia diabética.** Danilo Leite, Roberto Mendes, Arthur Custódio, Alline Veloso, Sabrina Ferraz, Mateus Ramalho, José Câmara, Ronei Moraes (p. 812-821).

**Transformer-Based Sleep Staging Using Continuous Photoplethysmography Signals.** Joseph A. P. Quino, Diego A. C. Cardenas, Marcelo A. F. Toledo, Felipe M. Dias, Estela Ribeiro, José E. Krieger, Marco A. Gutierrez (p. 822-833).

**MIT-Net: Arquitetura Híbrida Transformer-U-Net para Segmentação de Lesões Mamárias em Ultrassom.** Leandro Iglesias Moura de Freitas, Aristófanés Correa Silva, Anderson Silva Lopes (p. 834-845).

**Mapas Corporais e Gráficos de Coordenadas Paralelas como Suporte à Análise Longitudinal de Avaliações de Sensibilidade Tátil de Casos de Hanseníase.** Italan Leal, Barbara de Queiroz Figueirôa, Danielle Christine Moura dos Santos, Patrícia Takako Endo, Raphael A. Dourado (p. 846-857).

**Domain-Specific Fine-Tuning of Large Language Models for Pharmacological Question Answering.** Felipe Verol, Andre Gomes Regino, Fernando Rezende Zagatti, Ferruccio de Franco Rosa, Julio Cesar Dos Reis, Rodrigo Bonacin (p. 858-869).

**Plataforma IoMT Gamificada de Baixo Custo para Manovacuumetria Digital e Reabilitação Pulmonar.** Tiago Machado Jardim, Danuza Corrêa, Érico Marcelo Hoff do Amaral, Julio Saraçol Domingues Júnior (p. 870-881).

**Generalização de um classificador de Alzheimer em imagens de ressonância magnética para um banco de dados independente utilizando Transfer Learning.** Bruno Porto Monteiro, Gabriel Justino Panza, Taiane Coelho Ramos (p. 882-893).

**PDNet-IDS26: A Healthcare 5.0 Multiclass Intrusion Detection Dataset with Biomedical and Network Features.** Pedro H. Lui, Lucas P. Siqueira, Juliano F. Kazienko, Silvio E. Quincozes, Vagner E. Quincozes, Daniel Welfer, Douglas Rodrigues Fideles, Diego Luis Kreutz (p. 894-905).

**Retrieval-Augmented Generation in Healthcare Systems: A Systematic Review with Emphasis on Public Data.** Rafael Santos Novo Pereira, Andre Gomes Regino, Fernando Rezende Zagatti, Matheus Bernardelli de Moraes, Guilherme Ruppert, Ana Carolina Monteiro, Rodrigo Bonacin (p. 906-917).

**Uma solução para o monitoramento do Pico de Fluxo em pacientes respiratórios.** Tiago Jardim, Vitor Ferreira, Danuza Corrêa, Vanessa Barcellos, Érico Amaral, Julio Domingues (p. 918-929).

**Classificação Automática de Tecidos do Microambiente Tumoral no Câncer Gástrico com Ensemble por Stacking.** François F. R. Barbosa, Ivan S. Silva, Rodrigo M. S. Veras, Rodrigo N. Borges, Isaac S. S. Ramos, Mariana Recamonde-Mendoza (p. 930-941).

**Ensemble Stacking de CNNs e Vision Transformers para Classificação de Anormalidades em Imagens Endoscópicas.** Pedro da S. Viana, Luana B. da Cruz, João O. B. Diniz, Nelson C. Sandes (p. 942-953).

**Integração do Contexto Clínico e Imagens de Raios-X do Tórax para Geração Automática de Laudos Radiológicos.** Hériclys S. Borges, Pablo de A. Vieira, Flávio H. D. Araújo, Antonio O. Carvalho Filho, Lilian R. G. Silva, Romuere R. V. e Silva (p. 954-965).

**Expansão Adaptativa de Vocabulário Clínico com LLMs Biomédicos em Registros Eletrônicos de Saúde.** Nadine Anderle, Dalvan Griebler (p. 966-977).

**Explicando os “E se?” por Trás da Detecção de Violência Física Infantil: Uma Abordagem Contrafactua.** Lívia Xavier, Marcelo Balbino, Hasheem Mannan, Cristiane Nobre (p. 978-989).

**Avaliação comparativa de redes neurais e de modelos baseados em árvores para a predição do grau de incapacidade física de pacientes com hanseníase.** Pedro

Henrique Correia Bezerra Silva, Elisson da Silva Rocha, Patricia Takako Endo, Eraylson Galdino da Silva (p. 990-1001).

**Predição de Níveis de Ansiedade Utilizando Dados de Smartwatches em Ambiente Não Controlado.** Raphael M. M. Fernandes, Bernardo M. Rebello, João Vitor P. Rodrigues, Ana Luiza P. Alves, Gabriel V. S. Conceição, Arthur M. Fernandes, Débora C. Muchaluat-Saade, Taiane C. Ramos (p. 1002-1013).

**Seleção de Genes em Dados de Expressão Gênica por meio de um Ensemble Baseado em Grafos.** Alexssander F. Cândido, Aline Martins Dias, Luiz C. B. Torres (p. 1014-1025).

**Metodologia para Geração de Datasets de Segmentação Multimodal a partir de Atributos Geométricos e Prompts Sintéticos.** Alexandre Arantes Naves, Ricardo Augusto Pereira Franco (p. 1026-1037).

**Inferência de Parâmetros em um Modelo Epidemiológico em Rede para Simulação da Propagação da Dengue em Contexto Intramunicipal.** Welber Paraizo Ferreira, Antônio Tadeu Azevedo Gomes, Márcia Ito, Caroline de Oliveira Costa Souza Rosa (p. 1038-1049).

**Hierarchical Deep Learning for Malaria Diagnosis: Integrating YOLO-Based Detection and Uncertainty-Aware Cell Classification.** Luciano Luz Beylouni Farias, Mateus Balda Mota, Karin Becker, Mariana Recamonde-Mendoza (p. 1050-1061).

**Sistema Colaborativo de Apoio à Vigilância do Aedes aegypti com uso de YOLOv12 para Detecção em Imagens de Smartphones.** Gustavo V. Castro, Davidson M. R. Vieira, Matheus S. F. Costa, Rafael H. da R. Silva, Pedro H. T. de Souza, Felipe A. L. Soares (p. 1062-1073).

**Abordagem Híbrida CNN-Mamba para Diagnóstico Computacional de Leucemias Agudas em Imagens Hematológicas.** Gilclécio S. Morais, Gabriel C. Sousa, Maíla L. Claro, Rodrigo M. S. Veras, Julian R. Valerio, Selles G. F. C. Araújo, Clésio A. Gonçalves, José C. J. Silva (p. 1074-1085).

**Performance Analysis of Machine Learning Models for Hand Gesture Recognition from Electromyographic Signals.** Lucas Lemos Cerqueira de Freitas, Artur Brederodes da Costa Neto, Gabriel Lucas Bento Germano, Maria Fernanda Herculano Machado da Silva, Rodrigo Santos da Silva, Thiago Damasceno Cordeiro (p. 1086-1097).

**Hy-Synergy: geração sintética de dados tabulares em saúde guiada por diagnóstico local.** Mauro Henrique Lima de Boni, Iwens Gervásio Sene Junior, Ronaldo Martins da Costa (p. 1098-1109).

**Classificação de Graus de Osteoartrite de Joelho em Raio-X via EfficientNetV2 com Atenção por Canal e Otimização Bayesiana.** Walberto M. Santos, Marcos R. A. Amorim, João O. B. Diniz, Neilson P. Ribeiro, Geraldo B. Júnior, João Dallyson S. Almeida (p. 1110-1121).

**Classificação Automática de Ritmos Cardíacos com Vision Transformers e Integração de Derivações.** Douglas Blanc Pereira, Taiane Coelho Ramos (p. 1122-1133).

**Multiple Instance Learning for Histopathological Grading of Penile Cancer.** Rick Eick V. Santos, Victor José B. A. Martinez, Geraldo Braz Júnior (p. 1134-1145).

**BioSpectralFormer: A Transformer-Based Architecture for FTIR Spectra Classification in Oral Cancer Diagnosis.** Lucas S. Procópio, Robinson S. da Silva, Murilo G. Carneiro, Paulo D. Souza (p. 1146-1157).

**Redes Neurais Profundas para classificar imagens de radiografias odontológicas panorâmicas na perspectiva de grupos etários: Um estudo exploratório.** Michele Faria de Oliveira, Fischer Jônatas Ferreira, Iális Cavalcante de Paula Júnior (p. 1158-1169).

**Identifying Depressive Content in Decentralized Social Networks: A Case Study on Bluesky.** Alicia Marzola Chaves, Gabriel Lemos, Gabriel Rolla Ferreira, Lucas Pimenta Braga, Wagner Meira Jr., Gisele L. Pappa (p. 1170-1181).

**Privacy without Loss of Utility: Evaluation of De-identification Techniques in Deep Learning for Intensive Care Units.** Vitor Matheus Valandro da Rosa, Giovana Nunes Inocêncio, Jean Everson Martina (p. 1182-1192).

**Abordagens de Aprendizado de Máquina para Automatização de Etapas do Processo de Meta-Análise no Contexto da Saúde.** Marianna D. Verduin, Vinicius K. Lodi, Julio C. S. Reis (p. 1193-1204).

**Classificação Multi-Classe de Imagens Endoscópicas Gastrointestinais com GhostNetV3: Uma Abordagem Eficiente para Diagnóstico por Imagem.** Beneilton Martins Leite, Alexandre Cesar Pinto Pessoa, Carlos Eduardo Veras Gomes, Darlan Bruno Pontes Quintanilha (p. 1205-1216).

**Consentimento Digital Verificável e Auditabilidade em Sistemas de Informação em Saúde: um Modelo Híbrido com DID/VC, ICP-Brasil e Evidências Imutáveis.** Otávio Alves Gomes, Carlos Frederico Marcelo da Cunha Cavalcanti (p. 1217-1228).

**Um Pipeline Baseado em LLMs para a Triagem Clínica e a Extração de Comorbidades Focado na Interoperabilidade da RNDS.** Cristiano da Silveira Colombo, Cauã Gomes Marvila, Lucas Mazioli, Beatriz Messias Correa Ruela, Alícia Maria Zanette Moreira, Isabella Vaillant, Alda Torres (p. 1229-1240).

**Personalized Text Generation with LLMs: A Systematic Literature Review with a Focus on Healthcare.** André Felipe dos S. Carámba, Sávio S. T. de Oliveira, Deborah S. A. Fernandes (p. 1241-1252).

**Análise do Impacto de Dados Sintéticos para Modelos Segmentadores de Pólipos Adenomatosos em Colonoscopia.** Lucas Lima Neves, Adalberto Ferreira Barbosa Junior, Ricardo Augusto Pereira Franco (p. 1253-1264).

**Recognizing Drinking Gestures with Wrist-Worn Inertial Sensors: Public Dataset and Lightweight CNN Approach.** Pedro D. Gohl, Laura I. Queiroz, Eduardo Souto, Eulanda M. Santos (p. 1265-1276).

## Artigos Curtos

**Avaliação de Modelos de Linguagem para o Suporte à Decisão Médica na Atenção Primária Brasileira.** Martony Demes da Silva (p. 1277-1282).

**AcolheEdu: Predicting Psychosocial Vulnerability in the School Context with Histogram-Based Gradient Boosting Trees.** Beatriz Brum, Iasmin Dembinski, Cristhiano Vasconcellos, Carlos Santos (p. 1283-1288).

**Single-Lead Abnormal ECG Screening with a Lightweight Deep Learning Model for Wearable Health Monitoring.** Estela Ribeiro, Quenaz Bezerra Soares, Douglas de Andrade de Almeida, Fabio Jatene, Marco Antonio Gutierrez (p. 1289-1294).

**Impacto do Aumento de Dados por Ruído Artificial para Classificação de Biópsias de Câncer de Estômago.** Quézia P. Silva, Alexei C. Machado (p. 1295-1300).

**Dados de Saúde Processados via MASSA: Aceleração em GPU de um Classificador Baseado em Grafos.** Diego Sanches Nere dos Santos, Luiz Carlos Bambirra Torres (p. 1301-1306).

**GESTAR: An Integrated Telehealth Platform for Obstetric Risk Stratification, e-Learning, and Health Information Management.** Rodrigo Lima, Tarcísio Lima Ferreira, Marcelo Costa Oliveira, Davy de Medeiros Baia, Pedro Pimentel, Balduino Fonseca, Marcio Ribeiro (p. 1307-1312).

**Ensinando o Checklist de Cirurgia Segura em RV.** Igor O. Silva, Layane C. Araujo, Liliane L. T. Silva, Rone I. Silva (p. 1313-1318).

**Immersive 3D Manifolds from Deep Embeddings: Evaluation of Image Classifications in VR.** Meaghan Boykin, Guilherme Melo dos Santos, Carlos Gurjão de Godoy, Regina C. Coelho, Daniela Ushizima (p. 1319-1324).

**Resolution-Aware Malaria Screening: Do Super-Resolved RBC Images Improve CNNs and Vision Transformers?.** Igor Oliveira, Arthur Negrão, Ederson N. F. G. Júnior, Guilherme Silva, Matheus Vieira, Pedro Silva (p. 1325-1330).

**Sumarização Multimodal de Diálogos Clínicos na Atenção Primária Digital: Integrando Mensagens Textuais e Áudios.** Davi Reis, Anderson A. Ferreira, Washington Cunha, Victor Macul, Olivio Neto, Jussara Almeida, Leonardo Rocha, Marcos André Gonçalves (p. 1331-1336).

**Sistema de Monitoramento de Passageiros para Transporte de Tratamento Médico Intermunicipal.** Deilson da S. Sousa, Diogo Bruno de Sá Amorim, Vinicius A. Lima, Samuel O. e Silva, Silvino M. da Silva Junior, Tadeu Anderson N. Saraiva, Marcony S. Maximo (p. 1337-1342).

**Aycromo: Uma Plataforma de Código Aberto para Detecção Automática de Cromossomos em Imagens de Metáfase Baseada em Deep Learning.** Jorge L. A. Lima, Filipe R. Cordeiro (p. 1343-1348).

**Georreferenciamento de Farmácias para Retirada de Medicamentos via Agente Conversacional.** Miguel Brondani, Narla Cossentino Fontoura, Daiane Rodrigues de Loreto, Daniel Welfer, Liziane Maahs Flores (p. 1349-1354).

**Comparing MedSigLIP and Structured Connectivity Models for ADHD and Schizophrenia Classification.** Eronides F. da Silva Neto, Beatriz L. Bonafini, Breno C. Bispo, Juliano B. Lima (p. 1355-1360).

**Evolução Colaborativa em Sistema Multiagente Baseado em LLMs: Otimização de Triagem e Diagnóstico em uma Simulação Hospitalar.** Carlos Estellita Neto, Thalysom Gomes Nepomuceno da Silva, Gustavo Augusto Lima de Campos (p. 1361-1366).

**Investigando Fragilidades na Coleta de Dados em Sistemas de Informação em Saúde e suas Implicações para Modelagens e a Tomada de Decisão no SUS.** Flávia Rosane de Mendonça Luis, Thiago Meirelles Ventura (p. 1367-1372).

**Metodologia para Diagnóstico de Sepses Pediátrica via LLM, RAG e Fine-Tuning sob Escassez de Dados Reais.** Adriano Lages dos Santos, Isabela Torres, Melissa Oliveira, Mylena Maria Guedes de Almeida, Lilian Martins Oliveira Diniz, Cristiane Dos Santos Dias, Zilma Reis, Eduardo Araujo de Oliveira (p. 1373-1378).

**sophIA: Platform to assist healthcare professionals in monitoring neonatal health.** Flávio Leandro de Moraes, Stephany Paula da Silva Canejo, Maria Eduarda Ferro de Mello, Katia Maria Mendes, Waldemar Brandão Neto, Patricia Takako Endo (p. 1379-1384).

**Avaliação comparativa da qualidade de aplicativos móveis de saúde uMARS e o método QRAMHe orientado por personas.** Rogerio da Costa Gião, Cesar Augusto Pascali Rago, Thais Maria Yomoto Ferauche (p. 1385-1390).

**Identifying Gambling Risk Profiles from Online Behavioral Data: An AI Cluster-Based Empirical Study.** Arthur C. S. Xavier, Milton T. M. Junior, Hendrik W. C. Garcia, Adriana F. G. Barreto, Tiago A. E. Ferreira (p. 1391-1396).

**Corpo-como-Interface: Explorando a Realidade Substitucional para o Treinamento em Saúde.** Davi de Lacerda Teixeira, Liliane S. Machado (p. 1397-1402).

**LLMs in the Mental Health Context: Development of the Rafira Platform and the Use of Speech Recognition and AI in Therapy Sessions.** Elze Pinheiro Lima Neto, Josivan Mesquita da Conceição, Nádia Félix Felipe da Silva, Thiago da Silva Fagundes (p. 1403-1408).

**Tecnologia Assistiva para Diagnóstico Ocular Remoto: Desenvolvimento de uma Lâmpada de Fenda Portátil.** Kassandra Maria de Sousa Rabêlo, Isac Brito Matos, Priscila Freitas Martins, Maria Laís Félix da Silva, Marcony Santana Maximo, Silvino Marques da Silva Junior, Tadeu Anderson Nascimento Saraiva (p. 1409-1414).

**Análise Preditiva de Sepses em Unidades de Terapia Intensiva utilizando Machine Learning.** Ana F. Santos, Gustavo A. Alves, Mariana F. Tavares, Michelle Andrade (p. 1415-1420).

**Agente de inteligência artificial para verificar a validade de sinais auto-coletados por pacientes de telemedicina.** Francisco Paulo Maraschin, Luiz Eduardo S. Spalding, Marcelo Trindade Rebonatto (p. 1421-1426).

**A Framework to Assess the Influence of Different Cardiac Fibrosis Phenotypes and Border Zone on Arrhythmogenesis.** Guilherme M. Couto, Joventido O. Campos, Rodrigo W. dos Santos (p. 1427-1432).

**Patient Referral Trajectories in Acute Myocardial Infarction: A Complex Network Perspective.** Lívia C. Dâmaso, Bianca R. Guedes, Arthur H. M. Santos, Márcia Ito, Jesuliana N. Ulysses, Vinícius da F. Vieira (p. 1433-1438).

**EMGInvaders: Um Jogo Controlado por Eletromiografia Facial para Treinamento Muscular e Reabilitação.** Renato Alves de Sousa, Gustavo Guedes (p. 1439-1444).

**Speeding up Cardiac Digital Twinning using a GPU-based Eikonal Solver.** Augusto De Filippo Cavalini, Rodrigo Weber dos Santos, Lucas Arantes Berg (p. 1445-1450).

**Evaluating Stress Monitoring Pipelines at the Ultra-Edge: A Mobile Device-Based Study.** Vanessa Gamero, Sergio T. Kofuji (p. 1451-1456).

**Modelagem da Duração do Potencial de Ação em Tecido Cardíaco Utilizando Curvas e Superfícies de Restituição.** Thaís de Jesus Soares, Joventino de Oliveira Campos, Rodrigo Weber dos Santos (p. 1457-1462).

**Exploring explainable machine learning to predict genetic factors associated with survival in renal cell carcinoma using transcriptomic data.** Grace dos Santos Feijó, Mariana Recamonde-Mendoza (p. 1463-1468).

**PrescHUAP Web – aplicação de prescrição eletrônica baseada em protocolos para oncologia e hematologia: indicadores de adoção e uso em produção (2022–2026).** Rodrigo P. Campos, Darcio L. Mario, Marcela M. Salles, Felipe L. Rocha (p. 1469-1474).

**Desenvolvendo uma Solução para a Gestão de Leitos Hospitalares.** André Aranda, Rebeca L. Rezende, Raphael S. R. Gomes, Daniel A. Vecchiato, Thiago M. Ventura (p. 1475-1480).

**Integrating ViralFlow and MacWorP for Automated Viral Genomic Surveillance Workflows.** Raphael Pinho, Sintia Almeida, Roberto Simões, Cassia Kahwage, Marcos Amaris (p. 1481-1486).

**Diagnóstico Automático de Fraturas do Escafoide em Radiografias do Punho Usando Arquiteturas de Redes Neurais Convolucionais.** Luiz F. A. Guerra, Carine de O. Vieira, Augusto C. R. Xavier, Giovanni L. F. da Silva, João O. B. Diniz (p. 1487-1492).

**Redes Bayesianas para Geração de Dados Totalmente Sintéticos para Alta do Recém-Nascido: Uma Proposta Metodológica Orientada a Conhecimento.** Jean L. S. Santos, Gilton J. F. da Silva, Josielson C. da Silva (p. 1493-1498).

**Uso de IA no ensino e na formação profissional: Proposta de ferramenta para avaliação interativa de casos clínicos.** Thiago Ferreira Leal, Érico Amaral, Julio Saraçol Domingues Júnior (p. 1499-1504).

**Deployment-Oriented Quantization of an ECGWavePuzzle-Based Personalization Pipeline for Arrhythmia Classification.** Guilherme Silva, Arthur Negrão, Pedro Silva, Eduardo Luz (p. 1505-1510).

## Premiações do SBCAS 2026

A Coordenação da Trilha Principal tem a satisfação de homenagear os trabalhos que se destacaram nesta edição do evento. Os artigos premiados foram selecionados em reconhecimento à sua excelência científica, originalidade, relevância para a área de computação aplicada à saúde e qualidade da apresentação realizada durante o SBCAS 2026. Os trabalhos premiados são apresentados a seguir.

### 🏆 Melhor Artigo Completo da Trilha Principal 🏆

**Does Machine Unlearning Preserve Clinical Safety? A Risk Analysis for Medical Image Classification.** Andreza M. C. Falcão (UFRPE), Filipe R. Cordeiro (UFRPE).

### 🏆 Menção Honrosa – Artigos Completos da Trilha Principal 🏆

**Destilação de Conhecimento Evidencial Adaptativa Empregada na Classificação de Imagens da Cavidade Oral.** Carlos Alberto Matias de Abreu Júnior (UFU), Thiago Pirola Ribeiro (UFU), Marcelo Zanchetta do Nascimento (UFU).

**Large Language Models for Structured Chest CT Reporting in Portuguese: A Comparative Study with Radiologist Validation.** Juliana Petruceli (UFAL), Marcelo Oliveira (UFAL), Tarcisio Ferreira, Jose Arthur Sabino (UFAL).

### 🏆 Melhor Artigo Curto da Trilha Principal 🏆

**Corpo-como-Interface: Explorando a Realidade Substitucional para o Treinamento em Saúde.** Davi de Lacerda Teixeira (UFPB), Liliane S. Machado (UFPB).

### 🏆 Menção Honrosa – Artigos Curtos da Trilha Principal 🏆

**Patient Referral Trajectories in Acute Myocardial Infarction: A Complex Network Perspective.** Lívia C. Dâmaso (UFSJ), Bianca R. Guedes (UFSJ), Arthur H. M. Santos (UFSJ), Márcia Ito (CEETEPS), Jesuliana N. Ulysses (UFSJ), Vinícius da F. Vieira (UFSJ).

**Avaliação Comparativa da Qualidade de Aplicativos Móveis de Saúde uMARS e o Método QRAMHe Orientado por Personas.** Rogerio da Costa Gião (UNIP), Cesar Augusto Pascali Rago (UNIFESP), Thais Maria Yomoto Ferauche (ChronicaLab).



# SBCAS2026

## REALIZAÇÃO



## ORGANIZAÇÃO



## PATROCÍNIO



MINISTÉRIO DA SAÚDE



## INSTITUIÇÕES COLABORADORAS

