

# Relatório Anual da Disciplina de Informática em Saúde Ano-base 2025

## Sobre este documento

Licença: Documento de domínio público após aprovado pelo Conselho da Disciplina

Versão: beta 0.96

Data: 01/06/2026

São Paulo, SP, Brasil

# Sumário

<b>1. Identificação.....</b>	<b>5</b>
1.1. Denominação.....	5
1.2. Regulamentação.....	5
1.3. Endereços.....	5
1.4. Composição do corpo docente.....	5
Docentes associados.....	5
Docentes adjuntos.....	5
TAEs detentores do título de professor(a) afiliado(a).....	6
Apoio administrativo.....	6
1.5. Coordenação.....	6
1.6. Conselho.....	6
<b>2. Cursos e unidades curriculares.....</b>	<b>6</b>
2.1. Graduação.....	6
2.2. Pós-graduação.....	7
2.3. Unidades curriculares.....	7
Biomedicina (bacharelado), EPM.....	7
Enfermagem (Bacharelado), EPE.....	7
Fonoaudiologia (bacharelado), EPM.....	7
Medicina (bacharelado), EPM.....	7
Tecnologia em Informática em Saúde (tecnólogo), EPM.....	7
Tecnologia em Radiologia (tecnólogo), EPM.....	8
Tecnologia Oftálmica (tecnólogo), EPM.....	8
Eletivas Campus São Paulo.....	8
Especialização em Informática em Saúde (lato sensu), EPM.....	8
Programa de Pós-graduação em Neurologia e Neurociências (stricto sensu), EPM.....	8
Programa de Pós-graduação em Medicina (Endocrinologia e Metabologia) (stricto sensu), EPM.....	8
Programa de Pós-graduação em Ciência, Tecnologia e Gestão Aplicadas à Regeneração Tecidual (stricto sensu), EPM.....	8
Programa de Pós-graduação em Ensino em Ciências da Saúde, EPE.....	8
<b>3. Linhas de pesquisa.....</b>	<b>9</b>
Aquisição e análise de dados biológicos e imagens em saúde.....	9
Gestão e análise de tecnologias.....	9
Modelagem de sistemas biológicos.....	9
Registro, recuperação e relacionamento de dados em saúde.....	9
Saúde digital.....	10
Tecnologias educacionais.....	10
Empreendedorismo científico e inovação em saúde e saúde digital.....	10

<b>4. Formação e histórico.....</b>	<b>11</b>
Claudia Galindo Novoa.....	11
Ivan Torres Pisa.....	11
João Brainer Clares de Andrade.....	12
Juliete Melo Diniz.....	13
Linda Omar Bernardes de Alvarenga.....	13
Luciano Rodrigo Lopes.....	14
Maria Elisabete Salvador Graziosi.....	14
Paulo Bandiera-Paiva.....	15
Rita Maria Lino Tarcia.....	15
Thiago Bulhões da Silva Costa.....	16
<b>5. Contribuições à ciência.....</b>	<b>16</b>
Claudia Galindo Novoa.....	16
Ivan Torres Pisa.....	17
João Brainer Clares de Andrade.....	18
Juliete Melo Diniz.....	19
Linda Omar Bernardes de Alvarenga.....	20
Luciano Rodrigo Lopes.....	21
Maria Elisabete Salvador Graziosi.....	21
Paulo Bandiera-Paiva.....	21
Rita Maria Lino Tarcia.....	24
Thiago Bulhões da Silva Costa.....	25
<b>6. Financiamentos à pesquisa.....</b>	<b>25</b>
Claudia Galindo Novoa.....	25
Ivan Torres Pisa.....	26
João Brainer Clares de Andrade.....	26
Juliete Melo Diniz.....	26
Luciano Rodrigo Lopes.....	26
Maria Elisabete Salvador Graziosi.....	26
Paulo Bandiera-Paiva.....	27
Thiago Bulhões da Silva Costa.....	27
<b>7. Outras informações relevantes.....</b>	<b>27</b>
Claudia Galindo Novoa.....	27
Ivan Torres Pisa.....	27
João Brainer Clares de Andrade.....	28
Juliete Melo Diniz.....	28
Linda Omar Bernardes de Alvarenga.....	28
Maria Elisabete Salvador Graziosi.....	29
Paulo Bandiera-Paiva.....	29
Rita Maria Lino Tarcia.....	29

Thiago Bulhões da Silva Costa.....	30
<b>8. Considerações finais.....</b>	<b>30</b>

# 1. Identificação

## 1.1. Denominação

Disciplina de Informática em Saúde <https://dis.unifesp.br/institucional/disciplina>

Departamento de Informática em Saúde (DIS) <https://dis.unifesp.br>

Escola Paulista de Medicina (EPM) <https://epm.unifesp.br>

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) <https://unifesp.br>

## 1.2. Regulamentação

- [Estatuto da Universidade Federal de São Paulo \(Unifesp\)](#) versão 13/05/2020
- [Regimento da Escola Paulista de Medicina \(EPM/Unifesp\)](#) versão 09/10/2024
- [Regimento do Departamento de Informática em Saúde \(DIS/EPM\)](#) versão Junho/2025

## 1.3. Endereços

Endereço: Departamento de Informática em Saúde - Edifício Leal Prado - EPM UNIFESP Campus São Paulo - Rua Botucatu 862 - Vila Clementino - 04023-062 - São Paulo - SP

Telefone: (11) 3385-4172

E-mail oficial: [dis.secretaria@unifesp.br](mailto:dis.secretaria@unifesp.br)

Página web: <https://dis.unifesp.br/institucional/disciplina>

## 1.4. Composição do corpo docente

### Docentes associados

1. Claudia Galindo Novoa , <http://lattes.cnpq.br/0921515386096454>
2. Maria Elisabete Salvador Graziosi , <http://lattes.cnpq.br/2940944860729134>
3. Paulo Bandiera-Paiva , <http://lattes.cnpq.br/0947654602498462>

### Docentes adjuntos

4. Ivan Torres Pisa , <http://lattes.cnpq.br/2841925497526792>
5. João Brainer Clares de Andrade , <http://lattes.cnpq.br/3171245597498498>
6. Juliete Melo Diniz , <http://lattes.cnpq.br/1915278258772752>
7. Luciano Rodrigo Lopes , <http://lattes.cnpq.br/5658864413425739>
8. Rita Maria Lino Tarcia , <http://lattes.cnpq.br/5091970329164141>
9. Thiago Bulhões da Silva Costa , <http://lattes.cnpq.br/1761752784369606>

## TAEs detentores do título de professor(a) afiliado(a)

10. Linda Omar Bernardes de Alvarenga (TAE), título outorgado em 30/07/2025 ,  
<http://lattes.cnpq.br/1478270382527134>

### Apoio administrativo

Francine Simões Rodrigues (TAE)

## 1.5. Coordenação

Mandato vigente período maio/2025 a abril/2028

Ivan Torres Pisa (chefia)

Maria Elisabete Salvador Graziosi (vice-chefia)

## 1.6. Conselho

1. Claudia Galindo Nova
2. Ivan Torres Pisa (presidente)
3. João Brainer Clares de Andrade
4. Juliete Melo Diniz
5. Linda Omar Bernardes de Alvarenga (TAE/profa afiliada)
6. Luciano Rodrigo Lopes
7. Maria Elisabete Salvador Graziosi
8. Paulo Bandiera-Paiva
9. Rita Maria Lino Tarcia
10. Thiago Bulhões da Silva Costa

# 2. Cursos e unidades curriculares

## 2.1. Graduação

1. [Biomedicina](#) (bacharelado), EPM
2. [Enfermagem](#) (bacharelado), EPE
3. [Fonoaudiologia](#) (bacharelado), EPM
4. [Medicina](#) (bacharelado), EPM
5. [Tecnologia em Informática em Saúde](#) (tecnólogo), EPM
6. [Tecnologia em Radiologia](#) (tecnólogo), EPM
7. [Tecnologia Oftálmica](#) (tecnólogo), EPM
8. [Eletivas Campus São Paulo](#)

## 2.2. Pós-graduação

1. [Especialização em Informática em Saúde \(lato sensu\)](#), EPM
2. [Neurologia e Neurociências](#) (stricto sensu), EPM
3. [Medicina \(Endocrinologia e Metabologia\)](#) (stricto sensu), EPM
4. [Ciência, Tecnologia e Gestão Aplicadas à Regeneração Tecidual](#) (stricto sensu), EPM
5. [Ensino em Ciências da Saúde](#) (stricto sensu), EPE

## 2.3. Unidades curriculares

### Biomedicina (bacharelado), EPM

- 5º termo - UC 8302 Informática Biomédica I 40h - Luciano Rodrigo Lopes (seg)
- 6º termo - UC 8303 Informática Biomédica II 40h - Paulo Bandiera-Paiva (seg)

### Enfermagem (Bacharelado), EPE

- 3º ano 2º sem - UC 5428 Sistemas e tecnologias da informação e comunicação em saúde - 40h - Maria Elisabete Salvador Graziosi (sex)

### Fonoaudiologia (bacharelado), EPM

- 1º termo - UC Informática em saúde 40h - Maria Elisabete Salvador Graziosi (qua,qui)

### Medicina (bacharelado), EPM

- 1º termo - UC 10522 Iniciação à pesquisa clínica e medicina baseada em evidências - 6h - Maria Elisabete Salvador Graziosi (qui)

### Tecnologia em Informática em Saúde (tecnólogo), EPM

- 1º termo - UC 2667 Informática aplicada à saúde 36h - Rita Maria Lino Tarcia (qua)
- 1º termo - UC 8227 Algoritmos e programação de computadores 80h - Thiago Bulhões da Silva Costa (seg)
- 2º termo - UC 4699 Sistemas de informação em saúde 60h - Claudia Galindo Novoa, Juliete Melo Diniz, João Brainer Clares de Andrade (seg)
- 2º termo - UC 8228 Programação orientada a objetos 72h - Thiago Bulhões da Silva Costa (ter)
- 2º termo - UC 8229 Estrutura de dados 72h - Paulo Bandiera-Paiva (seg,ter)
- 3º termo - UC 4806 Banco de dados 60h - Ivan Torres Pisa (qui)
- 3º termo - UC 8230 Informação na gestão de sistemas de saúde 40h - Claudia Galindo Novoa (seg)
- 3º termo - UC 7195 Sistemas operacionais e redes 80h - Paulo Bandiera-Paiva (seg,qui)
- 4º termo - UC 8232 Informação na gestão de serviços de saúde 60h - Claudia Galindo Novoa, Linda Omar Bernardes de Alvarenga e João Brainer Clares de Andrade (sex)

- 5º termo - UC 8233 Ciências de dados em saúde 80h - Ivan Torres Pisa (qua,sex)
- 5º termo - UC 8237 Processamento de sinais biológicos e imagens 80h - Ivan Torres Pisa (qua,sex)

#### Tecnologia em Radiologia (tecnólogo), EPM

- 1º termo - UC 2667 Informática aplicada à saúde 36h - Rita Maria Lino Tarcia (qua)

#### Tecnologia Oftálmica (tecnólogo), EPM

- 1º termo - UC 2667 Informática aplicada à saúde 36h - Rita Maria Lino Tarcia (qua)

#### Eletivas Campus São Paulo

- 1º semestre - UC 10417 Redes neurais artificiais aplicadas à saúde 36h - Thiago Bulhões da Silva Costa, Claudia Galindo Novoa e João Brainer Clares de Andrade (ter)

#### Especialização em Informática em Saúde (lato sensu), EPM

- Edição: 7a edição, 2023-2025. Coordenação de curso: Claudia Galindo Novoa.  
Vice-coordenação de curso: Ivan Torres Pisa.

#### Programa de Pós-graduação em Neurologia e Neurociências (stricto sensu), EPM

- 1º e 2º semestres - UC Neurologia vascular 72h - Mestrado e doutorado - João Brainer Clares de Andrade (qua)

#### Programa de Pós-graduação em Medicina (Endocrinologia e Metabologia) (stricto sensu), EPM

- 1º semestre - Pesquisa Científica 8h - Maria Elisabete Salvador Graziosi (qua)

#### Programa de Pós-graduação em Ciência, Tecnologia e Gestão Aplicadas à Regeneração Tecidual (stricto sensu), EPM

- 2º semestre - Captação de Recursos; PIPE Fapesp; Parcerias; Estágio docente 8h - Linda Omar Bernardes de Alvarenga (sex e sáb)

#### Programa de Pós-graduação em Ensino em Ciências da Saúde, EPE

- 1º semestre - Formação didático pedagógica em saúde 40h - Mestrado - Rita Maria Lino Tarcia (qui)

## 3. Linhas de pesquisa

### Aquisição e análise de dados biológicos e imagens em saúde

Esta linha tem como foco o processamento, análise, quantificação, gerenciamento e pesquisa de imagens médicas, dados biológicos e bioinformática. Explora tópicos como: construção e avaliação de modelos; tecnologias e medidas de desempenho de sistemas de armazenamento; recuperação de imagens médicas (PACS) e dados biológicos; criação de acervo digital de imagens médicas com organização; catalogação hierarquizada; tratamento computacional de imagens; mecanismo de busca de imagens médicas baseado em atributos de imagem; desenvolvimento de ambientes de imagem médica baseados em padrões e sistemas abertos; integração com equipamentos de imageamento médico como outros equipamentos; protocolos de aquisição de imagens; algoritmos de processamento de dados biológicos; descoberta de conhecimento genético, entre outros.

### Gestão e análise de tecnologias

Esta linha refere-se à condução de pesquisas sobre abordagem metodológica e aplicações de tecnologias em gestão da saúde, incluindo: análise e avaliação de indicadores de eficiência; análise de serviços de saúde e sua efetividade; processos de tomada de decisão para os serviços de saúde e destino dos recursos financeiros/humanos. A pesquisa também engloba estudos que compreendam a metodologia de avaliação de impacto em saúde (AIS) da Organização Mundial da Saúde (OMS). Estes estudos consistem em uma combinação de procedimentos, métodos e ferramentas que avaliam sistematicamente os efeitos potenciais diretos e indiretos na saúde de uma população e a distribuição desses efeitos nessa população. Essa metodologia fornece um quadro de procedimentos estruturados para mapear as implicações nos sistemas de saúde de qualquer proposta, projeto ou política, sejam eles positivos ou negativos.

### Modelagem de sistemas biológicos

Consiste em estudos teóricos envolvendo físicos e matemáticos aplicados a sistemas biológicos. Modelagem de sistemas fora do equilíbrio com o uso de equações diferenciais não-lineares e métodos estatísticos de Monte Carlo; simulação do crescimento de células tumorais; modelos matemáticos de redes de genes e estudo da informação de caráter genético associada a variação temporal dos níveis de expressão transcricional. Esta é uma técnica moderna de análise estatística aplicada ao estudo de correlações entre níveis de expressão de redes gênicas. Além disso, novas ferramentas computacionais para descrever a interação vírus-hospedeiro e compreensão sistêmica das infecções virais.

### Registro, recuperação e relacionamento de dados em saúde

Esta linha refere-se à condução de pesquisas que se baseiam em preceitos, técnicas, procedimentos e modos de avaliação da área de descoberta de conhecimento e mineração de dados (knowledge discovery and data mining KDD) para a área da saúde. Os conceitos e a

aplicação de técnicas de consulta em base de dados (database query), busca por informação (information search), mineração de dados, descoberta de conhecimento (knowledge discovery), gestão do conhecimento (knowledge management) e inteligência de negócios (business intelligence). Estes aspectos estão relacionados à medida em que aumenta a dependência dos domínios de conhecimento envolvidos para sua organização. Técnicas de web semântica, análise de rede social, análise de sentimentos, análise de cluster e interpretação de big data têm sido empregadas adicionalmente para incrementar a sensibilidade e especificidade dos resultados decorrentes dos fenômenos estudados.

## Saúde digital

Segundo o Ministério da Saúde a “Estratégia de Saúde Digital” compreende o uso de recursos de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) para produzir e disponibilizar informações confiáveis, sobre o estado de saúde para quem precisa, no momento que precisa. O termo Saúde Digital é mais abrangente do que e-Saúde e incorpora os recentes avanços na tecnologia como novos conceitos, aplicações de redes sociais, Internet das Coisas (IoT), Inteligência Artificial (IA), entre outros. Essa linha de pesquisa, produz pesquisas práticas, teóricas, críticas e tecnológicas aplicadas ao campo expandido da saúde, com foco principalmente no SUS e nos aspectos científicos e educacionais no campo da saúde. A partir de colaboração entre pesquisadores de diversas áreas será possível investigar e disponibilizar evidências para incorporação das tecnologias pelo SUS em: captação e transmissão de imagens em UHD, educação, padrões de informática em saúde, redes, sistemas de apoio à decisão, telessaúde, TIC's e visualizações avançadas de bancos de dados em saúde, capazes de apoiar a consecução e o monitoramento de seus objetivos.

## Tecnologias educacionais

Esta linha tem como foco investigar a construção, desenvolvimento, avaliação e validação de modelos pedagógicos para educação em saúde mediado por tecnologia da informação e comunicação. Essa linha de investigação inclui estudos de tecnologias multimídias, estratégias educacionais e composição de materiais didáticos que melhor se adequam aos modelos pedagógicos. Explora tópicos como investigação de aspectos teóricos, técnicos, pedagógicos e de efetividade de modelos pedagógicos baseados em computadores de mão e outros equipamentos de computação pessoal para o ensino mediado em diferentes temas da área da saúde. Além disso, outros temas são abordados, tais como: arquiteturas e arranjos complexos de sistemas pedagógicos como apoio educacional, (sistemas distribuídos, pervasivos e ubíquos); estudos sobre modelos de colaboração para fins educacionais, administrativos, clínicos ou de pesquisa.

## Empreendedorismo científico e inovação em saúde e saúde digital

Esta linha de pesquisa tem como foco o fortalecimento do empreendedorismo científico como estratégia para transformar conhecimento em soluções aplicadas aos desafios do setor saúde, com ênfase especial em tecnologias digitais. Investiga-se o papel das universidades, centros de pesquisa e redes colaborativas na geração de inovação com impacto social e valor de mercado,

articulando ciência, tecnologia, formação e política pública. O objetivo é compreender e fomentar modelos que incentivem a criação de produtos, serviços e startups de base científica, especialmente voltadas à saúde digital, telemedicina, inteligência artificial, plataformas educacionais e outras tecnologias emergentes. Além do desenvolvimento tecnológico, esta linha dedica-se à formação de lideranças empreendedoras com competências para atuar em ambientes complexos e intersetoriais. A partir de abordagens educacionais inovadoras — como metodologias ativas, aprendizagem baseada em projetos, hackathons, feiras de inovação e imersões em ecossistemas empreendedores — busca-se desenvolver competências digitais, pensamento estratégico, fluência em inovação e visão sistêmica. O objetivo é formar profissionais e pesquisadores capazes de transitar entre universidade, mercado e governo, liderando processos de transformação com responsabilidade social, mentalidade empreendedora e capacidade de gerar impacto real no setor saúde.

## 4. Formação e histórico

### Claudia Galindo Novoa

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/0921515386096454> ; ORCID <https://orcid.org/0000-0002-7861-3216> ; Web of Science (ResearcherID) B-6319-2013 ; Scopus Author ID 24824030500 ; MyCitation (Google Scholar) <https://scholar.google.com.br/citations?user=MjG0AQwAAAAJ>
- Formação: Graduação em Enfermagem 1985–1988 Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP); Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular) — Dissertação: Sistema de Apoio à Decisão em Litíase Renal 1991–1995 UNIFESP; Doutorado em Informática em Saúde — Tese: Estudo etnográfico do padrão de colaboração entre médicos por meio do prontuário eletrônico do paciente 2005–2007 UNIFESP; Pós-Doutorado em Radiodifusão Digital 2019–2021 Universidade Presbiteriana Mackenzie.
- Histórico profissional / acadêmico: Docente Associada e Chefe do Departamento de Informática em Saúde — EPM/UNIFESP (2007–atual). Orientadora no Programa de Pós-Graduação em Gestão e Informática em Saúde ; Coordenadora da Especialização em Informática em Saúde (UAB/UNIFESP) ; Líder do Grupo de Pesquisa “Saúde Digital: Telessaúde e Tecnologias da Informação”, certificado pelo CNPq ; Membro do Conselho Editorial: Journal of Health Informatics, Acta Paulista de Enfermagem e Revista de Saúde Digital e Tecnologias Educacionais.

### Ivan Torres Pisa

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/2841925497526792> ; ORCID <https://orcid.org/0000-0002-5106-3904> ; Web of Science ResearcherID <https://bit.ly/3gO3ZOu> ; MyCitation (Google Scholar) <https://scholar.google.com.br/citations?hl=pt-BR&user=iSOAHD4AAAAJ> .

- Formação: Técnico em informática industrial 1986-1989 Escola Técnica Prof. Everardo Passos (ETEP), São José dos Campos SP; Bacharel em matemática 1991-1996 UNESP Rio Claro ; Mestre em ciências 1997-1999 Programa de Pós-graduação em Física Aplicada à Medicina e Biologia, FFCLRP USP; Doutor em ciências 1999-2003 Programa de Pós-graduação em Física Aplicada à Medicina e Biologia, FFCLRP USP; Pós-doutoramento 2004-2005 Pós-graduação em Física Aplicada à Medicina e Biologia, FFCLRP USP; Livre docente em informática em saúde 2013 Disciplina de Informática em Saúde EPM UNIFESP.
- Histórico profissional / acadêmico: Realiza atividades de ensino, pesquisa e extensão no Departamento de Informática em Saúde EPM UNIFESP. Iniciou na UNIFESP como bolsista CNPq projeto OncoNet (2003-4) e como professor concursado (2006-) no mesmo departamento. Realiza atividades de docência em cursos de graduação e pós-graduação e em atividades de extensão, com destaque no Curso Superior de Tecnologia em Informática em Saúde EPM UNIFESP. Orientador (2004-25), vice-coordenador (2014-16) e coordenador (2016-25) no Programa de Pós-graduação em Gestão e Informática em Saúde (antes denominado Informática em Saúde), EPM UNIFESP. Professor (2007-), coordenador (2017-18) e vice-coordenador (2013-17, 2019-) no Curso de Especialização em Informática em Saúde UAB/UNIFESP, modalidade educação a distância. Vice-coordenador (2023-25) e coordenador (2025-) da Unidade da Rede Universitária de Telemedicina (RUTE) na UNIFESP (RUTE-UNIFESP).

## João Brainer Clares de Andrade

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/3171245597498498> ; ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8768-7164> ; Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAE-4929-2021> ; MyCitation (Google Scholar): <https://scholar.google.com/citations?user=ARa672YAAAAJ>
- Formação: Graduação em Medicina 2008–2013 Universidade Estadual do Ceará (UECE); Residência Médica em Neurologia 2014–2017 Hospital Geral de Fortaleza (HGF); Doutorado em Neurologia/Neurociências (período sanduíche na Columbia University, EUA) 2017–2020 Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP); Pós-Doutorado em Bioengenharia/IA 2023–2026 Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA); MBA em Gestão, Inovação e Serviços em Saúde 2022–2024 PUCRS; Especialização em Inteligência Artificial (em andamento, 720h) 2026–atual Universidade de São Paulo (USP); Postdoctoral Fellowship em Vascular Neurology 2018–2019 Columbia University (EUA); Formação Básica, Competências e Aplicações em Saúde Digital (90h) 2023 UFMA; NIH Stroke Scale Certification 2022 National Institutes of Health (NIH), EUA; CCS Certification – Causative Classification System for Ischemic Stroke 2017 Massachusetts General Hospital, EUA; Instrutor do Emergency Neurological Life Support (ENLS) 2017 Neurocritical Care Society, EUA
- Histórico profissional / acadêmico: 1. Professor Adjunto do Departamento de Informática em Saúde – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) (2023–atual, 40h semanais). Professor Afiliado do Departamento de Neurologia e Neurocirurgia – UNIFESP

(2022–atual, 12h). Atua simultaneamente como docente de graduação e pós-graduação, orientando alunos e liderando o desenvolvimento de plataformas digitais de suporte à decisão clínica em neurologia. Líder do grupo de pesquisa CNPq “Neurologia e Inovação”. Editor Associado da Arquivos de Neuro-Psiquiatria (2022–atual). Membro de corpo editorial de Frontiers in Neurology (2023–atual). 2. Pesquisador Médico II / Trialista Clínico – Hospital Israelita Albert Einstein (2023–atual, 12h). Atua em pesquisa clínica e ensaios clínicos multicenter em neurologia vascular. 3. Pesquisador/Professor Associado – Laboratório de Bioengenharia, Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) (2023–2026). Pós-doutorado com foco em inteligência artificial aplicada à neurologia e bioengenharia, incluindo processamento de linguagem natural e análise de voz para detecção de disfagia pós-AVC (projeto SOUNDys). Professor Titular de Neurologia – Centro Universitário São Camilo (2021–atual, 13h).

### Juliete Melo Diniz

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/1915278258772752> ; Orcid <https://orcid.org/0000-0003-4166-5706> ; MyCitation (Google Scholar): [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=ptBR&user=K2XmoV4AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ptBR&user=K2XmoV4AAAAJ)
- Formação: Medicina 2007-2013 Universidade Federal da Paraíba (UFPB), João Pessoa – PB ; Residência Médica em Neurocirurgia 2014-2018 Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (IAMSPE), São Paulo – SP ; Mestrado em Ciências da Saúde – Cirurgia da Coluna 2016-2018 Pós-Graduação do Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (IAMSPE), São Paulo – SP ; Doutorado em Ciências da Saúde – Cirurgia da Coluna 2019-2021 Pós-Graduação do Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (IAMSPE), São Paulo – SP ; Fellowship em Neurocirurgia Funcional e Dor 2020-2021 Universidade São Paulo, USP SP ; Fellowship em Radiocirurgia e Neurocirurgia Funcional 2019-2020 Hospital do Coração, HCORSP; Especialização em Cuidados ao paciente com Dor 2019-2020 Pós-Graduação Hospital SírioLibanês- SP ; Especialização em Informática em Saúde 2021-2023 Universidade Federal de São Paulo -SP
- Histórico profissional / acadêmico: 1. Professora Adjunta do Departamento de Informática em Saúde, Escola Paulista de Medicina, UNIFESP (2023-presente); 2. Preceptora da Residência Médica de Neurocirurgia, Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (IAMSPE), São Paulo – SP (2022-presente). 3. Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Radiocirurgia (2025-2026).

### Linda Omar Bernardes de Alvarenga

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/1478270382527134> ; ORCID <https://orcid.org/0000-0002-6129-3359> ;
- Formação: Graduação (1987) – Instituto Metodista de Ensino Superior; Especialização (2004) – Universidade Estadual Paulista (UNESP); Mestrado (2005) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Programa de Ensino em Ciências da Saúde; Doutorado

(2017) – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Programa de Pós-Graduação em Medicina Translacional.

- Histórico profissional / acadêmico: Professora afiliada no Departamento de Informática em Saúde 2025-2027. Professora permanente e colaboradora em programas de mestrado profissional da EPM-UNIFESP, com atuação na orientação de projetos de PDI voltados à geração de soluções aplicadas em saúde. Fundadora e Coordenadora do LABDIS Laboratório de Inovação em Saúde (EPM-UNIFESP). Fundadora da LIGADIS Liga Acadêmica de Inovação em Saúde e cofundadora e vice-coordenadora da LIGAAI Liga de Inteligência Artificial em Saúde. Coordenadora Acadêmica do MBA em Gestão da Inovação em Saúde (HCFMUSP | InovaHC | Instituto Butantan).

### Luciano Rodrigo Lopes

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/5658864413425739> ; ORCID <https://orcid.org/0000-0002-0284-2821>
- Formação: Doutorado em Microbiologia e Imunologia 2012 – 2017 Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP); Mestrado em Ciências 2008 – 2009 Faculdade de Medicina da USP (FMUSP). Pós-Doutorado em Virologia 2023 Instituto de Medicina Tropical de São Paulo (IMTSP). Especialização em Informática em Saúde (490h) 2009 – 2010 Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP); Especialização em Docência na Área da Saúde (390h) 2008 – 2009 Colégio Brasileiro de Estudos Sistemáticos (CBES); Graduação em Biomedicina 2001 – 2004 Universidade Bandeirante de São Paulo (UNIBAN).
- Histórico profissional / acadêmico: Servidor público federal da Unifesp desde 2008, vinculado ao Departamento de Informática em Saúde (DIS/EPM); Atua como docente nas disciplinas de Informática Biomédica, Bioinformática e Ciência de Dados nos cursos de Biomedicina e Tecnologia em Informática em Saúde; É representante do DIS/EPM/Unifesp no Conselho do Curso de Biomedicina da Unifesp, participando das instâncias colegiadas de gestão e deliberação acadêmica; É Tutor Docente do Programa PET Saúde/Informatização e Saúde Digital (PET Saúde/I&SD), no projeto Formação e Apoio à Implementação e à Gestão de Soluções Digitais nas Redes de Atenção à Saúde do SUS, integrando o grupo GAT 3 – PET Saúde Digital e Redução de Danos por Abuso de Substâncias; Anteriormente atuou como analista em análises clínicas no HCor (2005–2009) e como docente na FMU (2010–2015), nas áreas de Imunologia, Microbiologia, Biologia Evolutiva e Patologia. Integra o grupo de pesquisa Saúde 360 e o LabDIS (Laboratório de Inovação do DIS/Unifesp).

### Maria Elisabete Salvador Graziosi

- Lattes <https://lattes.cnpq.br/2940944860729134> ; ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8692-5968>
- Formação: Pós-Doutorado em Saúde Digital, UNIFESP (2022-2026); Doutorado em Medicina (Nefrologia), UNIFESP (2000-2002); Mestrado em Medicina (Nefrologia), UNIFESP (1995-1997); Residência em Enfermagem, Instituto Dante Pazzanese (1989-1991); Graduação em Enfermagem, UNIFESP (1984-1988).

- Histórico profissional / acadêmico: Professora Associada III da UNIFESP; Assessora Técnica Científica da SPDM/Hospital São Paulo desde 1997; Coordenação de área UNA-SUS Unifesp (2010 até o presente).

### Paulo Bandiera-Paiva

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/0947654602498462> ; ORCID <https://orcid.org/0000-0001-9409-3970> ; Web of Science <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-4403-2008> MyCitation (Google Scholar): <http://scholar.google.com.br/citations?user=cpPu9EAAAAAJ>
- Formação: Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular) 2000-2004 Universidade Federal de São Paulo; Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular) 1996-1998 Universidade Federal de São Paulo; Graduação em Curso Superior de Tecnologia da Computação 1988-1989 Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA.
- Histórico profissional / acadêmico: 2006 – Atual – Professor Associado (Dedicação Exclusiva) Departamento de Informática em Saúde - Universidade Federal de São Paulo; 2025-atual - Vice-chefe do Departamento de Informática em Saúde; 2020-2025 – Chefe do Departamento de Informática em Saúde - Unifesp; 2010-2016 – Chefe do Departamento de Informática em Saúde - Unifesp; 2009-2010 – Diretor do Departamento de Tecnologia da Informação - Unifesp; 2008-2009 – Coordenador de Desenvolvimento e Expansão – Unifesp; 2006-2008 – Diretor Acadêmico – Campus São José dos Campos – Unifesp; 1992-2006 – Analista de Redes – Hospital São Paulo – Unifesp

### Rita Maria Lino Tarcia

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/5091970329164141> ; Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-1186-7526> ;
- Formação: Doutorado em Linguística (Semiótica e Linguística Geral) 1997 - 2001 Universidade de São Paulo - USP ; Mestrado em Linguística (Semiótica e Linguística Geral) 1991-1994 Universidade de São Paulo – USP ; Especialização em Didática do Ensino Superior 1995 - 1997 Universidade São Judas Tadeu ; Graduação – Licenciatura em Pedagogia 1981 - 1984 Universidade Presbiteriana Mackenzie
- Histórico profissional / acadêmico: Professora Adjunta do Departamento de Informática em Saúde da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) ; Coordenadora Pedagógica do Curso de Especialização em Medicina de Família e Comunidade (UNA-SUS/Unifesp) ; Vice-Chefe do Departamento de Informática em Saúde da Unifesp; Docente Permanente e Pesquisadora Credenciada do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ensino em Ciências da Saúde vinculado ao Centro de Desenvolvimento do Ensino Superior em Saúde – CEDESS da Unifesp Período: 2011 – 2025 ; Vice coordenadora do Laboratório de Inovação em Saúde (LabDis/Unifesp). Período: 2020- 2025

## Thiago Bulhões da Silva Costa

- Lattes <http://lattes.cnpq.br/1761752784369606> ;Orcid <https://orcid.org/0000-0003-1850-3530> ; Web of Science <https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-6758-2017> ; Google Scholar [https://scholar.google.com.br/citations?user=K\\_EI\\_bYAAAAAJ&hl=pt-BR](https://scholar.google.com.br/citations?user=K_EI_bYAAAAAJ&hl=pt-BR)
- Formação: Doutorado em Engenharia Elétrica 2015 - 2020 Universidade Estadual de Campinas; Mestrado em Engenharia Elétrica 2013 - 2015 Universidade Estadual de Campinas; Graduação em Engenharia Elétrica 2006 - 2013 Universidade Estadual de Campinas
- Histórico profissional / acadêmico: 2023 - Atual: Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Vínculo: Servidor Público. Enquadramento Funcional: Professor Adjunto. Carga horária: 40. Regime: Dedicção exclusiva.

## 5. Contribuições à ciência

### Claudia Galindo Novoa

1. ARAUJO, E.S.; NOVOA, C.G.; MACHADO TEIXEIRA, L.; DUALIB, P.M.; ARAUJO JÚNIOR, E. Maternal obesity and healthcare experiences: perceptions and challenges in prenatal and postpartum care. *Psychology Health & Medicine*, 2026. DOI: 10.1080/13548506.2025.2611360. Justificativa: Artigo mais recente com Claudia como segunda autora, publicado em periódico internacional indexado. Aborda experiências de cuidado em saúde de gestantes obesas, com impacto direto em políticas de saúde materno-infantil e aplicações de telessaúde.
2. ARAUJO, E.S.; NOVOA, C.G.; CALLADO, G.Y.; DUALIB, P.M.; ARAUJO JÚNIOR, E. Perceptions of obese pregnant and postpartum women regarding healthcare: a qualitative study. *Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 2025. DOI: 10.1080/01443615.2025.2595286. Justificativa: Estudo qualitativo internacional sobre percepções de cuidado em saúde de mulheres obesas grávidas, com repercussões para sistemas de informação e telessaúde materno-infantil.
3. ANDRADE, J.B.C.; RODRIGUES, D.L.G.; NOVOA, C.G.; PISA, I.; QUEROBIN, S.O. A Narrative Review and a Proposed Protocol for Implementing an Advanced TeleStroke Service. *Journal of Stroke Medicine*, 2025. DOI: 10.1177/25166085251358941. Justificativa: Revisão narrativa e protocolo para TeleStroke com impacto em telessaúde neurológica e apoio à decisão clínica.
4. SILVA, A.J.B.D.; PISA, I.T.; NOVOA, C.G.; PINTO, V.C. Algoritmos de Machine Learning no Prontuário Eletrônico para Predição de Doenças Crônicas na Atenção Primária. *Saúde Coletiva (Barueri)*, 2025. DOI: 10.36489/saudecoletiva.2025v16i101p17422-17433. Justificativa: Aplicação de ML integrado ao PEP para predição de doenças crônicas, de alta relevância para IA na sistemática de produção científica internacional.

## Ivan Torres Pisa

1. Prado I, Akamine N, Grolli R, Branco GV, Lopes L, Silva A, Pisa IT, Chagas D. Adaptação do Teste IDS para Avaliação da Inteligência Digital em Saúde na Atenção Primária. Artigo Original submetido para o periódico REMECS. DOI: (Artigo em processo de publicação)
2. Branco GV, Chagas D, Silva A, Pisa IT. Teste de inteligência digital em saúde de estudantes e trabalhadores da atenção primária à saúde (APS). Artigo original aceito pelo periódico Revista Gestão e Saúde. DOI: (Artigo em processo de publicação)
3. Branco GV, Chagas DC das, Silva AB, Lopes LR, Pisa IT. Alfabetização, letramento, literacia e inteligência digital no contexto da saúde digital no Brasil. Brazilian Journal of Health Review, [S. l.], v. 8, n. 6, p. e83664, 2025. DOI: 10.34119/bjhrv8n6-105
4. Branco GV, Chagas DC, Lopes LR, Pisa IT, Silva AB. Beyond digital literacy: evaluation of the digital intelligence of students and healthcare workers. Revista Interfaces: Saúde, Humanos e Tecnologia, v. 13 n. 3, 2025, p. 5767-5776. DOI: 10.16891/2317-434X.v13.e3.a2025.id2477
5. Branco GV, Lopes LR, Pelogi APS, Souza LA, Silva AB, Pisa IT, Ramos LR. Teste de inteligência digital em saúde: autoavaliação das competências digitais. Revista Remecs - Revista Multidisciplinar de Estudos Científicos em Saúde, [S. l.], v. 10, n. 16, p. 183–193, 2025. DOI: 10.24281/rremecs2025.10.16.183
6. ANDRADE, JOAO BRAINER CLARES DE; GOULART, T. O. ; PISA, I. T. ; DE OLIVEIRA, NATHÁLIA SOUZA ; MORAIS, ALESSANDRA BRAGA CRUZ GUEDES DE ; SILVA, J. V. ; PARDINI, T. F. ; GOMES, R. P. . Predicting Incident Atrial Fibrillation After Stroke: A Scoping Review of Clinical Scores, Biomarkers, and AI-enhanced Strategies. CEREBROVASCULAR DISEASES EXTRA, v. 1, p. 1-11, 2025.
7. ANDRADE, JOAO BRAINER CLARES DE; RODRIGUES, D. L. G. ; NOVOA, C. G. ; PISA, I. ; QUEROBIN, S. O. ; JUNIOR6, M. A. C. S. ; BRIANTI, M. R. G. ; PONTES-NETO, O. M. ; SILVA, G. S. . A Narrative Review and a Proposed Protocol for Implementing an Advanced TeleStroke Service. Journal of Stroke Medicine, v. 1, p. 1-10, 2025.
8. SHIMAOKA, ANDRE M.; JUNIOR, ANTONIO C. S.; DUARTE, JOSÉ M.; COSTA, THIAGO B. S.; PISA, IVAN T.; LOPES, LUCIANO R.; PAIVA, PAULO B. Large language models in portuguese for healthcare: a systematic review. Research Square, version 1, 2025. DOI: [10.21203/rs.3.rs-6673690/v1](https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-6673690/v1)
9. AJBD da Silva, IT Pisa, CG Nova, VC Pinto. A Aplicação de Algoritmos de Machine Learning Integrada ao Prontuário Eletrônico na Predição de Doenças Crônicas na Atenção Primária. Saúde Coletiva (Barueri) 16 (101), 17422-17433
10. Silva AB, Pisa IT, Lopes PR de L, Messina LA. Modelo de maturidade de serviços de telessaúde para o cenário brasileiro (TSMEM.BR). Rev. G&S [Internet]. 16º de setembro de 2025;16:e59113. Disponível em: <https://periodicos.unb.br/index.php/rgs/article/view/59113>
11. Pisa IT, Silva AB, Lopes PRL, Messina LA. Modelo de maturidade de serviços de telessaúde para o cenário brasileiro (TSMEM.br). In: Anais do III Congresso Internacional de Gestão Pública e de Saúde (III CIGEPS). Brasília/DF, Brasil. 15 Maio 2025. doi.org/10.5281/zenodo.15463966

## João Brainer Clares de Andrade

1. ANDRADE, JBC; Pardini TF; Katsuyama E; Silva GS. Digital Health in Low-Resource Settings: Comprehensive Challenges and Opportunities With a Focus on Stroke Care. *Stroke*, v.1, p.1-9, 2025. Justificativa: Artigo publicado na *Stroke* (IF >10), a principal revista de neurologia vascular mundial. Apresenta um framework inédito para implementação de saúde digital em AVC em contextos de recursos limitados, diretamente alinhado com a missão de democratizar o acesso a ferramentas de suporte à decisão clínica.
2. ANDRADE, JBC; Duarte JM; Pardini TF; Costa TBS; Paiva PB; Shimaoka A; Silva Junior AC; Pacheco EP; Querobin SO; Junior6 MACS; Lage ES; Silva GS. Natural language processing for triage of cerebral large-vessel occlusion. *Arquivos de Neuro-Psiquiatria*, v.1, p.1-9, 2025. Justificativa: Demonstra a viabilidade do uso de PLN (SPOKES/NIHSS-NLP) para triagem automatizada de oclusão de grande vaso cerebral a partir de narrativas clínicas. Inovação tecnológica com potencial de impacto direto na cadeia de atendimento ao AVC agudo, especialmente em teleneurologia.
3. ANDRADE, JBC; Pardini TF. Let's Code! How Can Programming Logic Make a Vascular Neurologist Even Better?. *Cerebrovascular Diseases*, v.1, p.1-5, 2025. Justificativa: Artigo editorial/perspectiva convidado pela *Cerebrovascular Diseases* (IF ~3.5), posicionando o uso de lógica de programação como competência essencial para neurologistas vasculares. Uma das publicações com mais citações recentes, refletindo o reconhecimento internacional desta visão integrativa.
4. CLARES DE ANDRADE, JB; Carneiro TS; Nunes Mendes GN; Nardari dos Santos JP; Lima JC. A clinical-AI correlation for integrating artificial intelligence into stroke care: a systematized literature review and practice framework. *International Journal of Medical Informatics*, v.1, p.106233, 2025. Justificativa: Publicação no *IJMI* (IF ~4.7), propondo um framework prático para correlação clínico-IA no AVC. Contribuição inovadora na área de informática em saúde, integrando evidências de IA com a prática clínica neurológica.
5. BARRETO, M. E. S. F. ; SOUZA, G. P. M. A. E. ; MACHADO, L. S. ; HIPOLITO, C. E. C. ; ANDRADE, JOAO BRAINER CLARES DE . Contrast-induced encephalopathy mimicking subarachnoid hemorrhage in the intensive care unit. *Journal of Neurocritical Care*, v. 1, p. 1-2, 2025.
6. MARQUES, I. P. ; ALBUQUERQUE, C. R. C. ; SOUZA, N. V. O. ; BRAINER CLARES DE ANDRADE, JOAO ; SILVA, G. S. ; KURTZ, P. . Delayed cerebral ischemia after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a narrative review. *ARQUIVOS DE NEURO-PSIQUIATRIA*, v. 1, p. 1-14, 2025.
7. ANDRADE, JOAO BRAINER CLARES DE; RODRIGUES, D. L. G. ; NOVOA, C. G. ; PISA, I. ; QUEROBIN, S. O. ; JUNIOR6, M. A. C. S. ; BRIANTI, M. R. G. ; PONTES-NETO, O. M. ; SILVA, G. S. . A Narrative Review and a Proposed Protocol for Implementing an Advanced TeleStroke Service. *Journal of Stroke Medicine*, v. 1, p. 1-10, 2025.
8. DOHEIM, M. F. ; BHATT, N. ; AL-BAYATI, A. R. ; BARON, J. ; ANDRADE, JOAO BRAINER CLARES DE . Editorial: Advancing Precision Medicine in Acute Stroke Care - Personalized Treatment Strategies and Outcomes. *FRONTIERS IN MEDICINE*, v. 12, p. 1-2, 2025.

9. ANDRADE, JOAO BRAINER CLARES DE; COSTA, T. B. S. ; VASCONCELOS, J. L. ; LOPES, T. L. M. ; BALSELLS, M. D. ; CRISTOFOLINI, V. L. ; QUEROBIN, S. O. ; REZENDE FILHO, F. M. . Validation of an AI-Based platform for structured diagnosis of headache disorders using ICHD-3 criteria. BMC Neurology, v. 1, p. 1-9, 2025.
10. ANDRADE, JOAO BRAINER CLARES DE; GOULART, T. O. ; PISA, I. T. ; DE OLIVEIRA, NATHÁLIA SOUZA ; MORAIS, ALESSANDRA BRAGA CRUZ GUEDES DE ; SILVA, J. V. ; PARDINI, T. F. ; GOMES, R. P. . Predicting Incident Atrial Fibrillation After Stroke: A Scoping Review of Clinical Scores, Biomarkers, and AI-enhanced Strategies. CEREBROVASCULAR DISEASES EXTRA, v. 1, p. 1-11, 2025.
11. ANDRADE, JOÃO BRAINER CLARES DE; GOMES, R. P. ; ROBLES, ALEXANDRE CRISTIUMA ; PARDINI, T. F. ; CARNEIRO, THIAGO S . Navigating the new frontier: technical, humanistic and ethical skills in AI- augmented stroke care for vascular neurologists ? a scoping review. EINSTEIN (SAO PAULO), v. 1, p. 1-12, 2025.
12. MEDEIROS VISENTINI, LUISA ; NASCIMENTO DE MEDEIROS, GUSTAVO ; DLUCAS ALVES E GOMES, ALUISIO ; RODRIGUES SILVA, WELLISSON ; ALCÂNTARA NASCIMENTO AGUIAR, FERNANDA ; DE LIMA LOIOLA, JULIE ; UEDA, GIOVANNA ; MARINHEIRO, GABRIEL ; BARROSO CUNHA, GABRIEL ; CLARES DE ANDRADE, JOAO BRAINER ; AGUIAR DE SOUSA, DIANA ; PARDINI FAGUNDES, THALES . Cognitive Impairment After Cerebral Venous Thrombosis: A Systematic Review and Meta-analysis. International Journal of Stroke, v. 1, p. 1-10, 2025.
13. Registros de software no INPI (2026): SENNA (512026000034-3), CharleS (512026000252-4), Cushing (512026000473-0) e Stroke Screening (512026000040-8). Plataformas digitais de suporte à decisão clínica em AVC isquêmico agudo, terapia intensiva neurológica, triagem de AVC e monitoramento de tempos. Justificativa: Conjunto de 4 softwares registrados representando a consolidação de um portfólio de plataformas digitais de suporte à decisão clínica em neurologia (CharleS, SENNA, Cushing, Stroke Screening, além de iRankin, LouiS, COMPACT, PROPHET, AFibrisk, Mnese, Sherlock, entre outros). Impacto tecnológico e de inovação direto na assistência neurológica.

## Juliete Melo Diniz

1. DINIZ, JULIETE M.; BOTELHO, RICARDO V.. Is fusion necessary for thoracolumbar burstfracture treated with spinal fixation? A systematic review and meta-analysis. JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE. Relevância: Revisão sistemática com metanálise sobre uma das questões mais debatidas em cirurgia da coluna tóracolombar. Os dados contribuíram para padronização de condutas clínicas e redução de morbidade pós-operatória. Trata-se de publicação em periódico internacional de alto impacto que contribui para a tomada de decisão baseada em evidências por neurocirurgiões e cirurgiões de coluna em todo o mundo.
2. DINIZ, JULIETE M.; BOTELHO, RICARDO V.. The role of clivus length and cranial base flexionangle in basilar invagination and Chiari malformation pathophysiology. NEUROLOGICAL SCIENCES. Relevância: Trabalho original que investiga bases anatômicas e biomecânicas da junção crânio-vertebral, contribuindo para a compreensão

- fisiopatológica da Invaginação Basilar e da Malformação de Chiari. Trata-se de condições de alta complexidade cirúrgica e relevância clínica. Além disso, apresenta impacto científico na definição de novos parâmetros diagnósticos, planejamento cirúrgico individualizado.
3. DINIZ, JULIETE MELO; CURY, RUBENS GISBERT; IGLESIO, RICARDO FERRARETO; LEPSKI, GUILHERME ALVES; FRANÇA, CARINA CURA; BARBOSA, EGBERTO REIS; DE ANDRADE, DANIELCIAMPI; TEIXEIRA, MANOEL JACOBSEN; DUARTE, KLEBER PAIVA. Dentate nucleus deep brainstimulation: Technical note of a novel methodology assisted by tractography. SURGICAL NEUROLOGY INTERNATIONAL. v.12, p.400, 2021. Relevância: Nota técnica de inovação metodológica/tecnológica em Estimulação Cerebral Profunda (DBS) do núcleo denteado. Destaca o uso da tractografia (técnica de imagem) para planejamento do alvo cirúrgico. Trata-se de abordagem inédita com potencial impacto no tratamento de distúrbios do movimento.
  4. BOTELHO, RICARDO; MUDO, MARCELO; MILANO, J.B; DINIZ, J. M.; JOAQUIM, A. F.. Cervical Arthroplasty: The Evidence In: Evidence in Neurosurgery, ed.1. : Springer, 2019, v.1, p. 209 - 221. Relevância: Capítulo de livro publicado por editora científica de referência internacional sobre artroplastia cervical técnica neurocirúrgica utilizada mundialmente com uma série de dilemas associados ao seu benefício.
  5. ALMEIDA, R. N. ; DINIZ, M. F. F. M. ; HIGINO, J. S. ; MEDEIROS, I. A. ; SOUZA, I. A. ; MELO, A. F. M. ; SOBRAL FILHO, J. F. ; CUNHA, M. L. D. M. ; ALMEIDA, A. A. F. ; DINIZ, J. M. ; RODRIGUES, L. T. D. Formulação Farmacêutica e Processo de Preparação em Forma de Gel a Partir do Extrato Bruto Alcoólico de Anacardium Occidentale L. Para o Tratamento de Afecção da Pele que atinge Unidade Pilosebácea. 2010, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI10007199, título: "Formulação Farmacêutica e Processo de Preparação em Forma de Gel a Partir do Extrato Bruto Alcoólico de Anacardium Occidentale L. Para o Tratamento de Afecção da Pele que atinge Unidade Pilosebácea" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 30/03/2010. Relevância: O desenvolvimento de formulações farmacêuticas a partir de extratos de plantas nativas brasileiras representa uma fronteira estratégica de inovação tecnológica com alto impacto social e econômico, especialmente para populações com acesso limitado a tratamentos convencionais.

### Linda Omar Bernardes de Alvarenga

1. Fundei e coordeno o Laboratório de Inovação em Saúde (LABDIS), projeto de extensão vinculada ao Departamento de Informática em Saúde da Escola Paulista de Medicina (UNIFESP), com atuação estratégica na interface entre ensino, pesquisa, inovação e desenvolvimento tecnológico em saúde.
2. Fundei e coordeno a Liga de Inovação em Saúde (LIGADIS), projeto de extensão vinculado à Escola Paulista de Medicina (UNIFESP), com foco na formação de estudantes e jovens profissionais em inovação, empreendedorismo e desenvolvimento tecnológico em saúde.

## Luciano Rodrigo Lopes

1. Publicações recentes (2025–2026) abrangem modelos de linguagem em português para saúde (Research on Biomedical Engineering, 2026), big data em saúde pública, deep learning para predição de sítios de fosforilação, literacia digital em saúde e epidemiologia da COVID-19 no Estado de São Paulo.

## Maria Elisabete Salvador Graziosi

1. Ensino em Saúde Digital. Impacto: fundamenta competências em saúde digital, com influência direta para atuação no SUS.
2. Inteligência Artificial em Saúde. Impacto: consolida diretrizes metodológicas de IA e ciência de dados no SUS.
3. *Chatbot* educacional. Impacto: transformação digital da educação em saúde.

## Paulo Bandiera-Paiva

1. KAWAKAMI, MANDIRA D ; SANUDO, ADRIANA ; MARINONIO, ANA SÍLVIA S ; ARECO, KELSY N ; DE CÁSSIA X BALDA, RITA ; MIYOSHI, MILTON H ; COSTA-NOBRE, DANIELA T ; KONSTANTYNER, TULIO ; VIEIRA E OLIVEIRA, CARINA N ; Bandiera-Paiva, Paulo ; FREITAS, ROSA MV ; TEIXEIRA, MÔNICA LP ; WALDVOGEL, BERNADETTE ; V KIFFER, CARLOS ROBERTO ; DE ALMEIDA, MARIA FERNANDA ; GUINSBURG, RUTH . IMPACT OF RESUSCITATION-TRAINED HEALTHCARE WORKFORCE AVAILABILITY ON NEONATAL ASPHYXIA MORTALITY: A POPULATION-BASED STUDY. *Resuscitation Plus*, v. 1, p. 101260, 2026.
2. SHIMAOKA, ANDRE MASSAHIRO ; DA SILVA JUNIOR, ANTONIO CARLOS ; DUARTE, JOSÉ MARCIO ; DA SILVA COSTA, THIAGO BULHÕES ; PISA, IVAN TORRES ; LOPES, LUCIANO RODRIGO ; Bandiera-Paiva, Paulo . Large language models in portuguese for healthcare: a systematic review. *RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING*, v. 42, p. 13, 2026.
3. PEDROSO, YASMIN VITÓRIA DA SILVA ; CUNHA, JÉSSICA KAROLINE DA ; SANTOS, JOYCE NASCIMENTO ; Paiva, Paulo Bandiera . Técnicas de aprendizagem automático aplicadas a la predicción de datos biomoleculares. *RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT*, v. 15, p. e2315350648, 2026.
4. MARINONIO, ANA SÍLVIA SCAVACINI ; MIYOSHI, MILTON HARUMI ; NOBRE, DANIELA TESTONI COSTA ; SANUDO, ADRIANA ; ARECO, KELSY CATHERINA NEMA ; KAWAKAMI, MANDIRA DARIPA ; BALDA, RITA DE CÁSSIA XAVIER ; KONSTANTYNER, TULIO ; OLIVEIRA, CARINA NUNES VIEIRA E ; Bandiera-Paiva, Paulo ; FREITAS, ROSA MARIA VIEIRA DE ; TEIXEIRA, MONICA LA PORTE ; WALDVOGEL, BERNADETTE CUNHA ; KIFFER, CARLOS ROBERTO VEIGA ; ALMEIDA, MARIA FERNANDA BRANCO DE ; GUINSBURG, RUTH . Neonatal mortality of live births with congenital diaphragmatic hernia in São Paulo State, Brazil: Failure of care?. *REVISTA PAULISTA DE PEDIATRIA (ONLINE)*, v. 43, p. 1-8, 2025.

5. VIEIRA E OLIVEIRA, CARINA NUNES ; KONSTANTYNER, TULIO ; COSTA-NOBRE, DANIELA TESTONI ; SCAVACINI MARINONIO, ANA SÍLVIA ; KAWAKAMI, MANDIRA DARIPA ; DE CÁSSIA XAVIER BALDA, RITA ; MIYOSHI, MILTON HARUMI ; SANUDO, ADRIANA ; ARECO, KELSY CATHERINA NEMA ; Bandiera-Paiva, Paulo ; DE FREITAS, ROSA MARIA VIEIRA ; PORTE TEIXEIRA, MONICA LA ; WALDVOGEL, BERNADETTE CUNHA ; KIFFER, CARLOS ROBERTO VEIGA ; DE ALMEIDA, MARIA FERNANDA ; GUINSBURG, RUTH . Live births and deaths of neonates born to adolescent mothers: analysis of trends and associations from a population study in a region of a middle-income country. BMC Pregnancy and Childbirth, v. 25, p. 1-12, 2025. Citações:3
6. SHIMAOKA, ANDRE MASSAHIRO ; LOPES, LUCIANO RODRIGO ; JUNIOR, ANTONIO CARLOS DA SILVA ; Bandiera-Paiva, Paulo . Health data preparation framework for unsupervised models (HealthDataPrep): A study with Alzheimer's disease mortality data from BrazilMarco de preparación de datos de salud para modelos no supervisados (HealthDataPrep): Un estudio con datos de mortalidad por Alzheimer en BrasilHEALTH DATA PREPARATION FRAMEWORK FOR UNSUPERVISED MODELS (HEALTHDATAPREP): A STUDY WITH ALZHEIMER'S DISEASE MO. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH MANAGEMENT REVIEW - JHMREVIEW, v. 11, p. 1-29, 2025.
7. DA SILVA JUNIOR, ANTONIO CARLOS ; SHIMAOKA, ANDRE MASSAHIRO ; LOPES, LUCIANO RODRIGO ; COELHO CAMPOS, JOÃO HENRIQUE ; Paiva, Paulo Bandiera ; PEQUENO MONTEIRO, HUGO . Deep Learning Techniques Applied to Phosphorylation Site Prediction: A Systematic Review. SN Computer Science, v. 6, p. 351, 2025.
8. GARCIA, MARIANA HAYASHI ; Bandiera-Paiva, Paulo ; LOPES, LUCIANO RODRIGO . Concerns about the dengue epidemic. EINSTEIN (SÃO PAULO), v. 23, p. 1, 2025.
9. SHIMAOKA, ANDRE MASSAHIRO ; DA SILVA JUNIOR, ANTONIO CARLOS ; DUARTE, JOSÉ MARCIO ; LOPES, LUCIANO RODRIGO ; REICHERT, RICHARD ALECSANDER ; DO PINHO, JÚLIO CÉZAR GONÇALVES ; MICHELI, DENISE DE ; Bandiera-Paiva, Paulo . Characterization of Sociodemographic Profiles and Socioeconomic Correlates of Suicide Rates in the Southern Region of Brazil (2012-2021). Trends in Psychology, v. 1, p. 1, 2025.
10. DE ALMEIDA, MARIA FERNANDA B. ; MARINONIO, ANA SÍLVIA S. ; COSTA-NOBRE, DANIELA T. ; KAWAKAMI, MANDIRA D. ; TARDELLI, ADALBERTO O. ; Areco, Kelsy N. ; Bandiera-Paiva, Paulo ; GUINSBURG, RUTH . Early neonatal deaths with perinatal asphyxia of newborns  $\geq$  37-weeks in Brazil, 2000-2020. Clinics, v. 80, p. 100785, 2025. Citações:1
11. SHIMAOKA, ANDRE MASSAHIRO ; LOPES, LUCIANO RODRIGO ; DUARTE, JOSÉ MARCIO ; DA SILVA JUNIOR, ANTONIO CARLOS ; SALVADOR, MARIA ELISABETE ; Bandiera-Paiva, Paulo . Big Data na Saúde Pública: Análise do Ecosistema das Bases Epidemiológicas no Brasil. Revista de Epidemiologia e Saúde Pública - RESP, v. 3, p. 167-177, 2025.
12. NUNES VIEIRA E OLIVEIRA, CARINA ; KONSTANTYNER, TULIO ; COSTA-NOBRE, DANIELA TESTONI ; MARINONIO, ANA SÍLVIA SCAVACINI ; DARIPA KAWAKAMI, MANDIRA ; XAVIER BALDA, RITA DE CÁSSIA ; MIYOSHI, MILTON ; SANUDO, ADRIANA ; ARECO, KELSY C N ; Bandiera-Paiva, Paulo ; VIEIRA DE FREITAS, ROSA MARIA ; LA PORTE TEIXEIRA, MONICA ; CUNHA WALDVOGEL, BERNADETTE ; KIFFER, CARLOS

- ROBERTO ; DE ALMEIDA, MARIA FERNANDA B ; GUINSBURG, RUTH . Clusters of adolescent pregnancies and neonatal deaths in São Paulo state, Brazil: a population-based spatial analysis with a socioeconomic approach. *BMJ Open*, v. 15, p. e106373, 2025.
13. Areco, Kelsy N. ; Bandiera-Paiva, Paulo ; BALDA, RITA C. X. ; COSTA-NOBRE, DANIELA T. ; SCAVACINI MARINONIO, ANA SÍLVIA ; SANUDO, ADRIANA ; KAWAKAMI, MANDIRA D. ; MIYOSHI, MILTON H. ; OLIVEIRA, CARINA NUNES VIEIRA E ; FREITAS, ROSA M. V. ; TEIXEIRA, MONICA L. P. ; WALDVOGEL, BERNADETTE ; KIFFER, CARLOS ROBERTO V. ; DE ALMEIDA, MARIA FERNANDA ; GUINSBURG, RUTH ; KONSTANTYNER, TULIO . Development and validation of an epidemiological risk score for neonatal death in a middle-income country. *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*, v. 13, p. 1-18, 2025. Citações:1
14. ANDRADE, JOÃO BRAINER CLARES DE ; DUARTE, JOSÉ MARCIO ; FAGUNDES, THALES PARDINI ; COSTA, THIAGO BULHÕES DA SILVA ; Paiva, Paulo B. ; SHIMAOKA, ANDRÉ ; SILVA JUNIOR, ANTONIO C. DA ; PACHECO, EVELYN DE PAULA ; QUEROBIN, SOPHIA OLIVEIRA ; SOUZA JUNIOR, MARIALDO AUGUSTO CORDEIRO DE ; LAGE, EDUARDO SAUCEDO ; SILVA, GISELE SAMPAIO . Natural language processing for triage of cerebral large-vessel occlusion. *ARQUIVOS DE NEURO-PSIQUIATRIA*, v. 83, p. 001-009, 2025. Citações:1
15. SHIMAOKA, A. M. ; DUARTE, JOSÉ MARCIO ; SILVA JUNIOR, A. C. ; LOPES, L.R. ; REICHERT, R. A. ; DO PINHO, JÚLIO CÉZAR GONÇALVES ; MICHELI, DENISE DE ; Bandiera-Paiva, P. . Ansiedade no trabalho no contexto da pandemia: tendências e perfis em São Paulo (2020-2023). *TRABALHO, EDUCAÇÃO E SAÚDE (ONLINE)*, v. 23, p. 16, 2025.
16. Inteligência Artificial em apoio à promoção de saúde, predição de riscos de abusos, violência, doenças e agravos de mulheres e meninas em situação de vulnerabilidade social e emocional (2023 - Atual). Autores: Paulo Bandiera Paiva (Coordenador), Maria Elisabete Salvador (Integrante). Descrição: Desenvolvimento de um sistema baseado em Health Data Science e técnicas de Aprendizado de Máquina para promover saúde e prevenir doenças em mulheres e meninas em situação de vulnerabilidade. O projeto inclui a criação de um plano de cuidado personalizado, com foco na Atenção Primária à Saúde. ◦ Justificativa: Este projeto tem um impacto social significativo, pois visa melhorar a saúde e a qualidade de vida de populações vulneráveis, utilizando tecnologias avançadas de inteligência artificial. Além disso, contribui para a inovação em saúde digital, alinhando-se com os objetivos de pesquisa em andamento.
17. DataCenter de Pesquisa - Unifesp (2015 - Atual). Autores: Paulo Bandiera Paiva (Coordenador), Antonio Carlos da Silva Junior, Vitor Tonini Machado. ◦ Descrição: Criação de uma infraestrutura robusta para armazenamento, processamento e análise de dados clínicos e biomédicos, com foco em segurança e escalabilidade. Justificativa: Este projeto é fundamental para a pesquisa em saúde digital, fornecendo uma base segura e eficiente para o gerenciamento de grandes volumes de dados. Sua relevância está na capacidade de suportar pesquisas avançadas e inovações tecnológicas na área de saúde.

## Rita Maria Lino Tarcia

1. ROSADA, Samanta Cristina; PARDO, Sandro Luiz Nhaia do; ALVARENGA, Linda Omar Bernardes de; TARCIA, Rita Maria Lino. Aesthetics technician student's aesthetics of learning the anatomy of the lymphatic system using Virtual Reality with a didactic guide – storytelling. *Caderno Pedagógico*, v. 22, e14694-21, 2025. Justificativa: O estudo investiga o uso da realidade virtual associada a estratégias narrativas no ensino da anatomia, contribuindo para a compreensão de processos de aprendizagem mediados por tecnologias imersivas. Apresenta potencial de impacto na formação em saúde, especialmente na construção de experiências significativas de aprendizagem e no desenvolvimento de recursos educacionais digitais inovadores.
2. MATSUBARA, Maria das Graças Silva; CIJEVSCHI, Eliza Costa; SERPA, Leticia Faria; NETTO, Antônio Valerio; SARAIVA, Daiane Arruda; TARCIA, Rita Maria Lino. Simulador virtual em oncologia para o ensino de cuidados com cateter totalmente implantado para estudantes de enfermagem: estudo experimental. *Revista de Investigação & Inovação em Saúde*, v. 8, n. 1, 2025. DOI: <https://doi.org/10.37914/riis.v8i1.430> Disponível em: <https://riis.essnortecvp.pt/index.php/RIIS/article/view/430> Justificativa: O estudo investiga o uso de simulador virtual como estratégia de ensino na formação de estudantes de enfermagem, contribuindo para o desenvolvimento de competências clínicas em contexto seguro e controlado. A pesquisa articula inovação tecnológica e educação em saúde, com potencial impacto na qualificação da formação profissional e na ampliação do uso de tecnologias digitais no ensino de procedimentos complexos.
3. Produto educacional – Curso de Especialização em Medicina de Família e Comunidade (UNA-SUS/Unifesp) Curso ofertado em larga escala na modalidade a distância, voltado à formação de profissionais da Atenção Primária à Saúde em todo o território nacional. Justificativa: O curso configura-se como produto educacional de alto impacto social, contribuindo diretamente para a qualificação do cuidado em saúde no SUS. Integra princípios da educação permanente em saúde, metodologias ativas e tecnologias digitais, promovendo formação contextualizada e alinhada às demandas do sistema de saúde brasileiro.
4. Produto educacional – Programa de Educação Permanente com Webaulas Mensais (UNASUS/Unifesp) Programa contínuo de formação de facilitadores, estruturado por meio de webaulas mensais síncronas e atividades integradas ao ambiente virtual de aprendizagem. Justificativa: A iniciativa promove o desenvolvimento docente e o fortalecimento da mediação pedagógica em ambientes virtuais, contribuindo para a qualificação dos processos formativos em saúde. Apresenta impacto direto na melhoria da qualidade da formação oferecida em larga escala.
5. Projeto de inovação – Programa Modular de Aperfeiçoamento de Desenhistas Educacionais (UNA-SUS – Secretaria Executiva, Brasília, 2025–2026) Atuação na coordenação pedagógica de programa nacional voltado à formação de profissionais para o desenho educacional em saúde. Justificativa: O programa contribui para a qualificação da produção de cursos EaD no SUS, promovendo o desenvolvimento de competências em design instrucional, mediação pedagógica e uso de tecnologias educacionais. Configura-se

como ação estratégica para a consolidação de modelos inovadores de formação em saúde.

6. Projeto de inovação – Programa Modular de Aperfeiçoamento de Desenhistas Educacionais (UNA-SUS – Secretaria Executiva, Brasília, 2025–2026) Atuação na coordenação pedagógica de programa nacional voltado à formação de profissionais para o desenho educacional em saúde. Justificativa: O programa contribui para a qualificação da produção de cursos EaD no SUS, promovendo o desenvolvimento de competências em design instrucional, mediação pedagógica e uso de tecnologias educacionais. Configura-se como ação estratégica para a consolidação de modelos inovadores de formação em saúde.

### Thiago Bulhões da Silva Costa

1. ANDRADE, JOÃO B. C.; COSTA, THIAGO B. S.; VASCONCELOS, JÚLIA L.; LOPES, THIAGO L. M.; BALSELLS, MATEUS D.; CRISTOFOLINI, VINÍCIUS L.; QUEROBIN, SOPHIA O.; FILHO, FLAVIO M. R. Validation of an AI-Based platform for structured diagnosis of headache disorders using ICHD-3 criteria. BMC Neurology, v. 25(489), p. 1-10, 2025. DOI: [10.1186/s12883-025-04473-1](https://doi.org/10.1186/s12883-025-04473-1) Indexação: JCR (2024): 2.2 ; CiteScore (2024): 4.0
2. ANDRADE, JOÃO B. C.; DUARTE, JOSÉ M.; FAGUNDES, THALES P.; COSTA, THIAGO B. S.; PAIVA, PAULO B.; SHIMAOKA, ANDRE; JUNIOR, ANTONIO C. S.; PACHECO, EVELYN P.; QUEROBIN, SOPHIA O.; JUNIOR, MARIALDO A. C. S.; LAGE, EDUARDO S.; SILVA, GISELE S. Natural language processing for triage of cerebral large-vessel occlusion. Arquivos de Neuro-Psiquiatria, v. 83(11), p. 1-9, 2025. DOI: [10.1055/s-0045-1813238](https://doi.org/10.1055/s-0045-1813238) Indexação: JCR (2024): 1.6 ; CiteScore (2024): 2.3
3. MARANHO, JÚLIO G.; COSTA, THIAGO B. S.; ANA, PATRÍCIA A. Evaluation of Machine Learning Methods for SSVEP-Based BCIs. IFMBE Proceedings, 125ed.: Springer Nature Switzerland, 2025, v. 125, p. 891-900. DOI: [10.1007/978-3-031-93646-3\\_92](https://doi.org/10.1007/978-3-031-93646-3_92)
4. SHIMAOKA, ANDRE M.; JUNIOR, ANTONIO C. S.; DUARTE, JOSÉ M.; COSTA, THIAGO B. S.; PISA, IVAN T.; LOPES, LUCIANO R.; PAIVA, PAULO B. Large language models in portuguese for healthcare: a systematic review. Research Square, version 1, 2025. DOI: [10.21203/rs.3.rs-6673690/v1](https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-6673690/v1)
5. Palestrante: XV Congresso Paulista de Neurologia. Título da apresentação: Entendendo os avanços que transformaram os computadores em “quase humanos” . Local: Santos Convention Center, Santos . Data: 07/06/2025

## 6. Financiamentos à pesquisa

### Claudia Galindo Novoa

1. Claudia Galindo Novoa: Projeto OSLER — Edital 2025 do Fundo Patrimonial Amigos da EPM (2026–atual). Pesquisadora Colaboradora.

2. Claudia Galindo Novoa: CareNet.AI — Rede Colaborativa de Serviços Inteligentes para Cuidado em Saúde (2026– atual). Pesquisadora Colaboradora

### Ivan Torres Pisa

1. Ivan Torres Pisa (coordenador). Título: Avaliação da literacia digital em saúde de trabalhadores da atenção primária à saúde (APS). Chamada CNPq Nº 21/2023 - Estudos Transdisciplinares em Saúde Coletiva. Eixo: Eixo VI - Trabalho e Educação em Saúde. Processo CNPq: 445310/2023-5. Vigência: 13/12/2023 a 31/12/2026. Valor: R\$ 1.488.080,00
2. Ivan Torres Pisa (pesquisador). Título: Ampliação e Padronização dos Núcleos de Telessaúde - Fase II. Projeto Saúde Digital conduzido pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) por contratação do Departamento de Saúde Digital, Ministério da Saúde (DESD/MS), 2024-2026.

### João Brainer Clares de Andrade

1. Projeto SANTUS – Edital de Saúde Digital da RNP. Projeto submetido. Pesquisador Responsável.
2. Projeto OSLER – Edital 2025 do Fundo Patrimonial Amigos da EPM. Contemplado. Pesquisador Responsável.
3. Processamento de sinais biológicos: interpretação automatizada de eletroencefalograma – Edital de Fomento à Pesquisa em Medicina do Hospital Israelita Albert Einstein. Contemplado. Pesquisador Responsável.

### Juliete Melo Diniz

1. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica- PIBIC/CNPq. Projeto: Variações anatômicas da Porção Posterior do Polígono de Willis. Período: Agosto de 2008 – Julho de 2009. Premiação decorrente: Prêmio Jovem Pesquisador.

### Luciano Rodrigo Lopes

1. Integra projeto sobre literacia digital em saúde na Atenção Primária (CNPq, Chamada 21/2023, vigência 2023–2026, valor: R\$ 1.488.080,00);
2. Integrante do projeto de pesquisa AgroSUS – Biomonitoramento Ocupacional e Ambiental, fomentado pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP).

### Maria Elisabete Salvador Graziosi

1. MS (TED 179/2023) – Projeto de IA em saúde (autora e pesquisadora participante). Prazo de finalização: 2026.
2. MS (TED 64/2023) – Ensino da Saúde Digital (pesquisadora participante). Prazo de finalização: 2027.

## Paulo Bandiera-Paiva

1. (MS - TED 179/2023) Inteligência Artificial em apoio à promoção de saúde, predição de riscos de abusos, violência, doenças e agravos de mulheres e meninas em situação de vulnerabilidade social e emocional.
2. (FAPESP 2017/25441-0) Plano anual de aplicação de reserva técnica institucional para conectividade à rede ANSP – 2017.

## Thiago Bulhões da Silva Costa

1. Projeto de pesquisa (em andamento): DReANNs - Dispositivos de reabilitação e assistência em neurociência e neurotecnologias. Função: Pesquisador Associado. Coordenadora: Gabriela Castellano. Vigência: 18/06/2024 - 17/06/2027. Fomento: FINEP (Edital 2140/22).

# 7. Outras informações relevantes

## Claudia Galindo Novoa

- Profa. Dra. Claudia Galindo Novoa é Docente Associada e Chefe do Departamento de Informática em Saúde da Escola Paulista de Medicina (EPM/UNIFESP)
- Ministra UC no ciclo profissionalizante do curso de Tecnologia em Informática em Saúde . Atua em IA na saúde, telessaúde, sistemas de apoio à decisão, tecnologias educacionais e avaliação de tecnologias em saúde. Em 2026, participa dos projetos OSLER e CareNet.AI, ambos voltados para redes colaborativas de IA aplicada ao cuidado em saúde.
- Experiência internacional: participação em redes de colaboração em pesquisa com resultados publicados em periódicos internacionais indexados (Journal of Medical Internet Research, Information and Software Technology, Journal of Intelligent Information Systems, Lecture Notes in Computer Science).

## Ivan Torres Pisa

1. Parecerista da FAPESP (2006-). Especialista convidado no TIC Saúde/CETIC.br (2013-). Parecerista e consultor na Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) (2016-). Avaliador da Revista de Saúde Digital e Tecnologias Educacionais (RESDITE) (2016-). Pesquisador em projetos em telessaúde no Departamento de Saúde Digital e Inovação (DESD) SEIDIGI/MS (2021-). Membro da Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS) (2002-2024). Membro do Comitê Editorial do Journal of Health Informatics (JHI) (2008-).
2. Criador (2007) e coordenador do grupo de pesquisa Saúde 360o <https://saude360.com.br> vinculado ao Departamento de Informática em Saúde EPM UNIFESP e certificado no Diretório de Grupos de Pesquisa CNPq <https://saude360.com.br/cnpq> . Outros grupos CNPq: Comitê Técnico de Ensino e Pesquisa na Prospecção Tecnológica em Saúde Digital (CT-Saúde Digital), Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) (2020-). Telessaúde e

Sistemas de Saúde, FioCruz (ago/2021-). Outros grupos: SIG Ciência de dados e inteligência artificial em saúde, Rede Universitária de Telemedicina (RUTE)/RNP (dez/2019-).

### João Brainer Clares de Andrade

1. Experiência internacional: Postdoctoral fellowship em Vascular Neurology na Columbia University (2018–2019, orientador: Prof. Jay P. Mohr), com produção científica conjunta e contínua resultando em >10 publicações em coautoria. Colaboração internacional com pesquisadores de Emory University (EUA), University of Glasgow (Reino Unido – Prof. Terence Quinn), Université de Montréal (Canadá), entre outros. Membro do World Stroke Organization Future Stroke Leaders program.
2. Atuação institucional e associativa: Vice-coordenador do Diretório Científico de Doenças Cerebrovasculares, Neurointensivismo e Neuroradiologia da Academia Brasileira de Neurologia (2022–2024). Tesoureiro da Sociedade Brasileira de AVC (2022–2026). Membro Titular da Academia Brasileira de Neurologia (desde 2017).

### Juliete Melo Diniz

1. Formação complementar internacional: a. Neurocirurgia/Microcirurgia no IU Health Neuroscience Center, Indianápolis, EUA; b. Spine Review Course - Cleveland Clinic (2016); c. Radiosurgery Course – EANS/ESSFN, La Timone, Marseille, França; Educational Course Radiosurgery – International Stereotactic Radiosurgery Society (ISRS).
2. Secretária Adjunta da Sociedade Brasileira de Radiocirurgia – biênios 202/2022 e 2023/2024.
3. Vice Presidente da Sociedade de Radiocirurgia – biênio 2025/2026.
4. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Neurocirurgia.
5. Membro da Sociedade Brasileira para Estudo da Dor e da Sociedade Brasileira de Médicos Intervencionistas em Dor.
6. Membro da Sociedade Européia de Estereotaxia e Neurocirurgia Funcional
7. Vice-Presidente da Comissão de óbito – Hospital Leforte Liberdade/Rede Americas
8. Consultora técnica-científica da INOVATEC-JP.
9. Membro da Comissão Jovem Neurocirurgia – Sociedade Brasileira de Neurocirurgia – 2025/2026

### Linda Omar Bernardes de Alvarenga

1. Sou uma profissional comprometida com a transformação do setor saúde por meio da articulação entre ciência, educação, tecnologia e inovação.
2. Coordeno iniciativas que promovem a convergência entre universidades, centros de pesquisa, startups e o setor produtivo, com ênfase na valorização do conhecimento científico e na sua aplicação no enfrentamento de desafios reais da saúde, tanto no sistema público quanto suplementar.

3. Minha atuação recente inclui participação no Programa de Pós-Graduação em Regeneração Tecidual, onde oriento projetos inovadores com potencial de geração de produtos e soluções aplicadas; a fundação e coordenação do LABDIS (Laboratório de Inovação em Saúde – EPM/UNIFESP), estruturado como um hub de inovação em saúde; a coordenação da área de Educação e Difusão do CENTD (Centro de Excelência do Instituto Butantan, em parceria com a FAPESP e a GSK); e a liderança acadêmica do MBA em Gestão da Inovação em Saúde (HCFMUSP, InovaHC e Instituto Butantan).
4. Também tenho me dedicado à orientação de pesquisas, à mentoria e aceleração de startups e à estruturação de estratégias de captação de recursos em programas como PIPE-FAPESP, FINEP e BNDES.

### Maria Elisabete Salvador Graziosi

1. Coordenadora de área do Curso de Especialização em Saúde da Família e em Medicina de Família e Comunidade da UNA-SUS Unifesp, de 2010 até o presente.
2. Responsável pelas publicações científicas da UNA-SUS Unifesp, de 2010 até o presente.
3. Líder do Grupo de Estudos, Pesquisa e Inovação Interdisciplinar em Saúde Digital, Informática Médica e Biomédica do CNPq.
4. Atuação em rede com Secretaria Municipal de Saúde de São Paulo, Fiocruz, Ministério da Saúde e UNA-SUS.

### Paulo Bandiera-Paiva

1. Como coordenador de projetos de saúde digital, contribuiu significativamente para a implementação de sistemas que otimizam a gestão clínica, desde o compartilhamento seguro de dados até a criação de ferramentas para pesquisa biomédica. Sua produção científica explora o impacto de tecnologias digitais na atenção à saúde e em processos de cuidado, sendo amplamente reconhecida por artigos e participações em conferências nacionais e internacionais.

### Rita Maria Lino Tarcia

1. Em 2025, manteve atuação destacada na interface entre educação, saúde e tecnologias digitais, com ênfase na inovação educacional e na formação de profissionais para o Sistema Único de Saúde.
2. Atua como vice-coordenadora do Laboratório de Inovação em Saúde (LabDis/Unifesp), contribuindo para o desenvolvimento de projetos voltados à integração entre educação, tecnologia e saúde, com foco em soluções educacionais inovadoras. Exerce atividades de preceptor na Liga de Inovação em Saúde e na Liga de Inteligência Artificial, promovendo a formação de estudantes em práticas inovadoras e no uso de tecnologias emergentes no campo da saúde.
3. Destaca-se a atuação em consultoria técnico-pedagógica junto à Fiocruz Mato Grosso do Sul, com foco no desenvolvimento de cursos para a Educação Permanente da Ouvidoria

do SUS, contribuindo para a qualificação da participação social e dos processos institucionais.

## Thiago Bulhões da Silva Costa

1. Evento: Feira de Profissões - Uniexpo 2025. Participação: Apresentador de atividade prática para a divulgação do curso superior de Tecnologia em Informática em Saúde. Local: Colégio Arquidiocesano, São Paulo. Data: 31/05/2025
2. Evento: I Encontro Integrador de Iniciativas de Acolhimento dos Estudantes Ingressantes do Ensino Superior. Participação: Membro da Comissão Organizadora e Debatedor. Local: Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo. Data: 30/09/2025 e 07/10/2025
3. Unidade Curricular: 8227 Algoritmos e Programação de Computadores. Curso: Tecnologia em Informática em Saúde. Oferecimento: 1º semestre, 2025
4. Unidade Curricular: 10417 Redes Neurais Artificiais Aplicadas à Saúde. Cursos: Tecnologia em Informática em Saúde, Tecnologia Oftálmica, Biomedicina, Tecnologia em Radiologia, Enfermagem, Fonoaudiologia e Medicina. Oferecimento: 1º semestre, 2025
5. Unidade Curricular: 8228 Programação Orientada a Objetos. Cursos: Tecnologia em Informática em Saúde. Oferecimento: 2º semestre, 2025

## 8. Considerações finais

O consolidado das atividades e indicadores da Disciplina de Informática em Saúde (DIS/EPM/UNIFESP) relativos ao ano-base 2025 reflete um período de alta maturidade acadêmica, sólida captação de fomento externo e forte compromisso com a transformação digital aplicada ao Sistema Único de Saúde (SUS). As ações coordenadas pelo corpo docente, pesquisadores e servidores técnico-administrativos de apoio demonstraram o alinhamento indissociável da unidade com as diretrizes de excelência da Escola Paulista de Medicina.

No âmbito do ensino e formação de recursos humanos, a Disciplina manteve uma atuação pedagógica transversal e de vanguarda. Na graduação destaca-se o atendimento a múltiplos cursos da saúde e o protagonismo no Curso Superior de Tecnologia em Informática em Saúde, potencializado pela introdução de componentes inovadores, como a unidade curricular eletiva em Redes Neurais Artificiais Aplicadas à Saúde. Na pós-graduação e extensão, a continuidade da 7ª edição da Especialização em Informática em Saúde (UAB) e a expressiva orientação em programas de Stricto Sensu (como Medicina Translacional, Ensino de Ciências da Saúde, Neurociências, Regeneração Tecidual etc.) consolidam o papel da Disciplina na formação de lideranças para o setor.

A produção científica do período posiciona a unidade na fronteira do conhecimento em saúde digital. A publicação de dezenas de artigos em periódicos internacionais de alto impacto global - a exemplo de Stroke, Cerebrovascular Diseases, International Journal of Medical Informatics e BMJ

Open - evidencia a relevância das investigações conduzidas na instituição. Os estudos abrangeram desde a aplicação prática de inteligência artificial na assistência neurológica e triagem clínica via processamento de linguagem natural (PLN) até modelagens complexas de big data epidemiológico.

Esse dinamismo científico foi diretamente respaldado pela captação de fomento para a pesquisa. O ano de 2025 foi marcado pela execução de projetos de grande porte, com destaque para o auxílio financeiro obtido junto ao CNPq (Chamada nº 21/2023) focado na avaliação da literacia digital em saúde de trabalhadores da atenção primária à saúde (APS). Adicionalmente, a captação de recursos via FINEP, Ministério da Saúde (TEDs), RNP e parcerias com o setor privado (Hospital Israelita Albert Einstein e Fundo Patrimonial Amigos da EPM) viabilizou a infraestrutura logística das pesquisas. Como resultado prático de transferência tecnológica a Disciplina expandiu seu portfólio de propriedade intelectual com o registro de 4 novos softwares e sistemas de suporte à decisão clínica junto ao INPI (SENNÁ, Charles, Cushing e Stroke Screening).

Por fim, o impacto da disciplina estendeu-se para além dos muros universitários através de suas ações de extensão e atuação associativa. O fortalecimento do Laboratório de Inovação em Saúde e o engajamento com ligas acadêmicas fomentaram o ambiente para as discussões e atividades de empreendedorismo. Paralelamente, a representatividade institucional de seus docentes em diretorias e coordenações de sociedades científicas nacionais de relevância (como a Sociedade Brasileira de Informática em Saúde, a Sociedade Brasileira de AVC, a Sociedade Brasileira de Radiocirurgia e a UNA-SUS) reafirmou o papel indutor da Disciplina na formulação de políticas e práticas de saúde digital no cenário nacional.

Em suma, os dados quantitativos e qualitativos unificados neste relatório demonstram que a Disciplina de Informática em Saúde não apenas cumpriu suas metas regulamentares em 2025, mas consolidou-se como um vetor estratégico e indispensável para a inovação acadêmica, tecnológica e assistencial na área da informática em saúde e saúde digital da Universidade Federal de São Paulo.