



**125 anos**  
FACULDADE DE MEDICINA / UFRGS

Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Faculdade de Medicina

**125 anos**  
**Faculdade de Medicina**  
**UFRGS**

Porto Alegre  
2023

U58 Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Faculdade de Medicina.  
125 anos Faculdade de Medicina UFRGS/ Universidade Federal do Rio Grande do Sul.  
Faculdade de Medicina; organizadores: Lúcia Maria Kliemann *et. al.* – Porto Alegre:  
UFRGS/FAMED, 2023.

372p.  
ISBN: 978-65-00-70073-2  
E-Book: 978-65-00-70074-9

1. Faculdade de Medicina 2. História 3. Memória I. Kliemann, Lúcia Maria, org. II. Biolo,  
Andréia, org. III. Capp, Edison, org. IV. Barros, Elvino José Guardão, org. V. Ramos, José  
Geraldo Lopes, org. VI. Cziepelewski, Mauro Antônio, org. VII. Goldani, Luciano Zubarán, org.  
VIII. Santos, Zilda Elisabeth de Albuquerque, org. IX. Salort, Shirlei Galarça, org. X. Título.

NLM: WX19

DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)  
Bibliotecária Shirlei Galarça Salort – CRB10/1929

**Imagens:** Acervo FAMED/UFRGS, Cadinho Andrade, Elvino José Guardão Barros,  
Liliane Weber, Luís Adriano Madruga (fotos aéreas 2023), Roger dos Santos Rosa,  
Ronaldo Bordin, Shirlei Galarça Salort

**Projeto Gráfico e Editoração:** Edison Capp

**Capa:** Edison Capp, Grazielle Borgueto Souza

**Logo 125 anos FAMED:** Laura Chao Chuang

**Revisão técnica e de linguagem:** Clair Azevedo e Maria do Horto Soares Motta



famed.ufrgs/

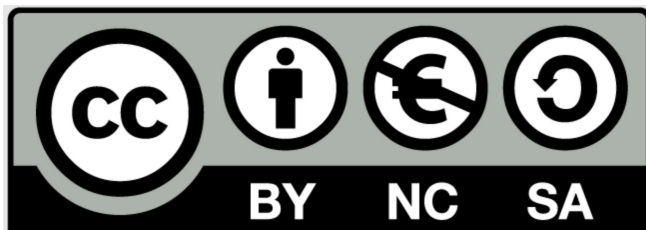


famed.ufrgs



administrativo-famed@ufrgs.br

Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Rua Ramiro Barcelos, 2400 - Bairro Santa Cecília - Porto Alegre, RS - CEP 90035-002



ESTE LIVRO ESTÁ LICENCIADO SOB UMA  
LICENÇA CREATIVE COMMONS

CC BY-NC-SA 4.0

Esta licença permite que outros distribuam,  
remixem, adaptem e criem a partir deste trabalho,  
exceto para fins comerciais, desde que lhe  
atribuam o devido crédito pela criação original.



Livro comemorativo dos 125 anos da Faculdade de Medicina da  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
1898-2023

Porto Alegre

Todos os direitos desta edição reservados à:  
Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

### Organizadores

Lúcia Maria Kliemann  
Andreia Biolo  
Edison Capp  
Elvino José Guardão Barros  
José Geraldo Lopes Ramos  
Mauro Antônio Czepielewski  
Luciano Zubarán Goldani  
Zilda Elisabeth de Albuquerque Santos  
Shirlei Galarça Salort

### Colaboradores

Adriani Oliveira Galão	José Antônio Crespo Cavalheiro
Alessandro Nakoneczny Schildt	José Roberto Goldim
Alexandre Marques Velho	Leonardo Monteiro Botelho
Alice Brauwert	Luísa Penz da Rosa
Ana Célia Siqueira	Luiz Roberto Malabarba
Ana Luiza Maia	Marcelo Garroni Teixeira
Ana Soledade Graeff Martins	Marcelo Rodrigues Gonçalves
Bárbara Niegia Garcia de Goulart	Marcelo Zubarán Goldani
Carlos André Aita Schmitz	Maria Isabel Boeira Oreste
Carlos Ernesto Rech	Morgana Lourenço de Souza Carvalho
Carlos Roberto Galia	Mosiris Roberto Giovanini Pereira
Cassia Pohlman Valle	Natan Katz
Clarice Bernhardt Fialho	Paula Linn
Cláudia Grabinski	Paulo Antônio Barros Oliveira
Cleber Dario Pinto Kruel	Renato Gorga Bandeira de Mello
Cristiane Bauermann Leitão	Roberto Nunes Umpierre
Cristina Karohl	Rodolfo Souza da Silva
Cynthia Goulart Molina-Bastos	Rodrigo Caprio Leite de Castro
Danilo Blank	Roger dos Santos Rosa
Erno Harzheim	Rogério Friedman
Fernanda Bortolaz Pivetta	Ronaldo Bordin
Fernanda Oliveira	Sérgio Ângelo Rojas Espinoza
Francisco Arsego Quadros de Oliveira	Sérgio H. Almeida Martins Costa
Gabriel Kuhl	Sotero Serrate Mengue
Giovanna Peres Loureiro	Themis Zelmanovitz
Gisele Gus Manfro	Vanessa Trindade Oliveira
Gislaine Martins Retamozo	Virgílio José Strasburg
Hugo Goulart de Oliveira	Walcy Pereira Oliveira
Jordana Ereias Dutra da Silveira	Waldomiro Carlos Manfro

---

---

# Inovação tecnológica na área da Saúde

---

---

Marcelo Zubarán Goldani  
Hugo Goulart de Oliveira  
Fernanda dos Santos Oliveira  
Alessandro Nakoneczny Schildt

A Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (FAMED/UFRGS), em conjunto com seu hospital escola o Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), são protagonistas de várias iniciativas relacionadas a produção de novas tecnologias na área da saúde, contribuindo sobremaneira para a inovação, desenvolvimento e qualificação permanente do Sistema Único de Saúde-SUS.

Como premissas, o desenvolvimento de tecnologias no âmbito da FAMED-UFRGS, destaca o compromisso com a redução de desigualdade no acesso, com a atenção ao custo-efetividade e com a constante avaliação de resultados de incorporação tecnológica e de suas necessidades.

Quatro verticais de produção tecnológicas são exploradas pela parceria FAMED/HCPA: tecnologias sociais, bioderivados, hardwares e tecnologias de informação (TI). O programa de Telessaúde, implementado pelo Ministério da Saúde em todo o Brasil, é exemplo de tecnologia social desenvolvido por professores da FAMED-UFRGS. Esse programa de assistência clínica gera um impacto altamente positivo na qualidade de atendimento à saúde nos locais mais remotos do território nacional, auxiliando no diagnóstico e tratamento de inúmeras especialidades médicas.

Em relação à TI, ressalta-se a importância do AGHUuse, desenvolvido por médicos e pesquisadores do HCPA em parceria com a FAMED e outras unidades da UFRGS. Possui propriedade intelectual do software registrada pelo HCPA no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Registro de Programa de Computador número BR 51 2019 000455-8). Trata-se de um *Software Livre*, o que garante o desenvolvimento compartilhado, recebendo contribuições de aperfeiçoamentos e melhorias de todos os integrantes da Comunidade AGHUuse, constituída pelos hospitais universitários federais, hospitais das forças armadas e tantos outros. Esse sistema tornou-se a solução de crescimento e de evolução compartilhada, contribuindo de forma ímpar com a transformação digital, crescimento e amadurecimento dos processos de gestão de saúde hospitalar no país.

A FAMED e o HCPA também promovem o processo de registro de propriedade intelectual (PI), tendo, atualmente, o gerenciamento direto de nove (9) pedidos de patentes, seis (6) pedidos de marcas, cinco (5) registros de softwares

e cinco (5) registros de desenho industrial. Como hospital-escola da FAMED-UFRGS ainda há parceria com a Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico da UFRGS (SEDETEC). Neste sentido, a partir do ano de 2020 criou-se um protocolo de intenções entre as instituições para estabelecer a relação e a gestão da PI. No total, sete PIs produzidas no HCPA-UFRGS foram licenciadas para outras empresas públicas e privadas, mostrando a possibilidade completar o ciclo de inovação, desde a pesquisa básica até a transferência da tecnologia ao mercado.

A FAMED e a UFRGS, através de seus professores e técnicos científicos, conduzem seis Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCTs), abrigados no HCPA: O Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) foi aprovado em substituição ao Programa Institutos do Milênio, por meio da Portaria MCT n° 429, de 17/07/2008, e reeditado em 2014, pela Portaria MCTI n° 577, de 04/06/2014. O Programa se caracteriza por grandes projetos de pesquisa de longo prazo em redes nacionais e/ou internacionais de cooperação científica envolvendo pesquisadores e bolsistas das mais diversas áreas, para o desenvolvimento de projetos de alto impacto científico e de formação de recursos humanos. Dentre as principais finalidades dos INCTs, destacam-se: a pesquisa, a transferência de conhecimentos, tecnologias e inovações para o setor produtivo e/ou para o setor público e a internacionalização. Os INCTs cuja instituição sede é o HCPA conduzidos por docentes da FAMED e UFRGS, são: INCT de Genética Médica Populacional (Inagemp), INCT de Neuromodulação Translacional, INCT em Resistência a Antimicrobianos (Inpra), INCT Hormônios e Saúde da Mulher (Hormona), INCT para Avaliação de Tecnologias em Saúde (IATS) e INCT para Prevenção e Controle de Doença Cardiovascular (Prever).

Como perspectiva na área da inovação e empreendedorismo na nossa instituição cita-se a consolidação da NEXT, empresa júnior da FAMED-UFRGS, e da criação do parque tecnológico do HCPA, o PATIS. Os desafios para as próximas décadas visam consolidar o papel inovador da FAMED-UFRGS e do HCPA, oferecendo à sociedade soluções para demandas que qualificarão sobremaneira a assistência à saúde no Brasil.