

# PROJETOS DE ENFRENTAMENTO À COVID-19

RELATÓRIO  
DE ATIVIDADES  
**2025**



*Com a propagação do novo coronavírus, o Sistema Acadêmico de Saúde FMUSP-HC iniciou, em janeiro de 2020, uma grande mobilização coletiva para preparar a Instituição e suas equipes.*

### **Autópsia verbal no diagnóstico da covid-19**

**Instituição:** FMUSP – Departamento de Patologia

**Tipo de contratação:** *Agreement* firmado entre Vital Strategies, Inc. e FFM

**Objetivo:** O projeto busca o desenvolvimento de estratégias e alterações no questionário de autópsia verbal para diagnóstico da covid-19.

### **Avaliação da eficácia da combinação do treinamento olfativo e laserterapia na recuperação olfativa de pessoas com sequelas de covid-19**

**Instituição:** HCFMUSP – IMRea

**Tipo de contratação:** Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Natura Cosméticos S.A., HCFMUSP e FFM

**Objetivo:** Investigar os efeitos da terapia por fotobiomodulação, antes e após a irradiação com diferentes doses do laser de baixa intensidade, associada à estimulação olfativa.

### **Avaliação da imunidade celular nas amostras do estudo clínico fase II da formulação vacinal ButanVac / (Ensaio clínico de fase II/III duplo-cego, randomizado com controle ativo vacinal para avaliação de segurança, imunogenicidade e consistência de lotes da dose de reforço da vacina contra covid-19 [recombinante, inativada] em adultos no Brasil)**

**Instituição:** FMUSP – Departamento de Moléstias Infeciosas e Parasitárias

**Tipo de contratação:** Contrato firmado entre Fundação Butantan, FMUSP e FFM

**Objetivo:** Avaliar e comparar a segurança da dose de reforço de vacina experimental NDV-HXP-S e vacina contra covid-19 Comirnaty® Wyeth (ou Pfizer/BioNTech) para indivíduos que receberam

quatro doses de qualquer vacina contra covid-19, independentemente do passado de infecção por SARS-CoV-2. Esse projeto foi encerrado em 2025.

### **Avaliação da resposta imune celular e humoral ex vivo e in vivo de vacina de DNA contendo múltiplos epítomos para epítomos de células T contra o SARS-CoV-2 em camundongos BALB/c**

**Instituição:** FMUSP – Disciplina de Imunologia Clínica e Alergia do Departamento de Clínica Médica

**Tipo de contratação:** *Agreement* firmado entre Diomics Corporation e FFM

**Objetivo:** Estabelecer um teste diagnóstico da covid-19, por meio da detecção da hipersensibilidade cutânea tardia contra peptídeos sintéticos, codificando epítomos de células T de SARS-CoV-2. Esse projeto foi encerrado em 2025.

### **Complicações álgicas pós-infecciosas pelo coronavírus – covid-19**

**Instituição:** HCFMUSP – ICHC – Divisão de Neurologia Clínica

**Tipo de contratação:** Recursos próprios advindos de doações

**Objetivo:** Avaliar a presença de sequelas e dor crônica em pacientes recuperados de covid-19.

### **Controle da pandemia de covid-19: Desenvolvimento de vacina nasal de nanopartículas para SARS-CoV-2**

**Instituição:** HCFMUSP – LIMs – LIM 19

**Tipo de contratação:** Convênio firmado entre Finep, HCFMUSP, Universidade Federal de Goiás e FFM

**Objetivo:** A iniciativa prevê o desenvolvimento pré-clínico avançado e o desenvolvimento clínico de vacina nasal contra o SARS-CoV-2 Multicovax, para administração em indivíduos que receberam

previamente imunizantes injetáveis de primeira geração contra o vírus.

### **Pós-covid: Avaliação Multidisciplinar: Avaliação tardia dos efeitos físicos, psicológicos e cognitivos em uma coorte de pacientes sobreviventes à internação por covid-19 em hospital universitário terciário: uma abordagem multidisciplinar**

**Instituição:** FMUSP – Departamento de Cardiopneumologia

**Tipo de contratação:** Termo de Doação firmado entre Pessoa Física e FFM

**Objetivo:** Avaliar as repercussões orgânicas, físicas, psicológicas e cognitivas de médio/ longo prazo em pacientes com covid-19 moderado e grave, sobreviventes à internação no HCFMUSP, por meio de abordagem ambulatorial e laboratorial, multidisciplinar e interdisciplinar, e elaborar protocolos de intervenções terapêuticas para tratar ou mitigar estas manifestações tardias.

### **Projetos de pesquisa relacionados à família de vírus Corona, Sars, Cov e Covid-19, selecionados na “Chamada de Submissão de Propostas n. 01/2020 – Pesquisas em Covid-19 Sistema FMUSP-HC”**

Visando arrecadar fundos para apoio ao HCFMUSP, cidadãos, médicos e pesquisadores lançaram, em 2020, a campanha #HCCOMVIDA, que contava com o portal ViralCure.

Por meio da FFM, parte desses recursos financeiros foram utilizados para subsidiar 16 projetos de pesquisa relacionados à família de vírus Corona, Sars, Cov e Covid-19, selecionados na “Chamada de Submissão de Propostas n. 01/2020 – Pesquisas em Covid-19 Sistema FMUSP-HC”, cujo objetivo era apoiar projetos de pesquisadores vinculados ao Sistema Acadêmico de Saúde FMUSP-HC que contribuíssem para o conhecimento do vírus SARS-CoV-2, da Covid-19, seus efeitos e impactos na saúde humana e na sociedade.

Dos 16 selecionados, foram encerrados em 2025 os dez restantes, a saber:

· *Adipose tissue contribution to the cytokine storm of covid-19 patients;*

- Autópsia minimamente invasiva na covid-19: concordância entre a tomografia computadorizada *post-mortem* e a análise histopatológica dos pulmões;
- Avaliação cerebral por ressonância magnética da covid-19 fatal na autópsia minimamente invasiva;
- Caracterização da resposta inflamatória em pacientes com síndrome respiratória aguda grave por covid-19;
- Ensaio clínico randomizado e pareado comparando modalidades de anticoagulação regional em hemodiálise veno-venosa contínua em portadores de covid-19;
- Impacto da manobra de posição prona em pacientes com covid-19 e Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo grave: um estudo de coorte multicêntrico;
- Investigação de anticorpos neutralizantes na infecção pelo SARS-CoV-2;
- Marcadores plasmáticos prognósticos de gravidade para covid-19;
- Patogenia da covid-19: uma abordagem baseada em autópsias;
- Perfil viral e inflamatório miocárdico na infecção por SARS-CoV-2 (VIPHeart-SARSCoV2).