

**2022**



# Plano de Trabalho

---

# SUMÁRIO

---

|  |    |
|--|----|
| Introdução   | 03 |
| Ações de Assistência Integral à Saúde                    | 09 |
| Ações de Assistência Social                              | 28 |
| Projetos de Enfrentamento à COVID-19                     | 30 |
| Projetos de Pesquisa                                     | 37 |
| Projetos de Capacitação                                  | 51 |
| Projetos de Inovação                                     | 54 |
| Projetos de Políticas de Saúde                           | 58 |
| Projetos Institucionais                                  | 62 |
| Administração Superior da FFM                            | 67 |
| Abreviaturas e siglas utilizadas neste Plano de Trabalho | 68 |

---

# INTRODUÇÃO

---

A Fundação Faculdade de Medicina (FFM), fundação de direito privado, sem fins lucrativos, foi criada, em 1986, por ex-alunos da Faculdade de Medicina da USP (FMUSP), a fim de contribuir com as atividades do Sistema FMUSP-HC. Desde o início, os objetivos estatutários da FFM se respaldam no apoio ao ensino, pesquisa e assistência à saúde na FMUSP e no Hospital das Clínicas da FMUSP (HCFMUSP).

As atividades da Fundação estão associadas às decisões do Conselho Curador e Conselho Consultivo da FFM; do Conselho Deliberativo e Comissão de Planejamento e Controle do HCFMUSP; e da Congregação e Conselho Técnico Administrativo da FMUSP.

Além disso, a FFM submete-se a rigorosos controles da Curadoria de Fundações do Ministério Público de São Paulo, do Tribunal de Contas do Estado e do Município e de Auditoria Externa Independente.

A FFM se pauta por valores de transparência em relação às informações financeiras e administrativas, publicando periodicamente, no site [www.ffm.br](http://www.ffm.br), seus relatórios e disponibilizando essas e outras informações relevantes no “Portal da Transparência”.

Para a efetiva atuação conjunta do HCFMUSP e da FFM no desenvolvimento da assistência integral à saúde, foi celebrado entre a FFM, o HCFMUSP e a SES-SP, desde 1988, o Convênio de Assistência Integral à Saúde aos Pacientes do SUS (antigo Convênio Universitário), cujo objetivo é a assistência integral à saúde no atendimento dos pacientes do SUS, além de outras ações em saúde no Complexo Hospitalar. Este convênio foi renovado, por mais cinco anos, no final de 2018.

Os recursos financeiros advindos dessas ações são direta e integralmente aplicados no atendimento aos pacientes do SUS, seguindo as determinações dos seus órgãos diretivos.

A FFM reverte quase que integralmente a evolução substantiva de suas receitas operacionais em favor do atendimento de pacientes SUS, além de atuar também na execução dos projetos e programas

assistenciais e de interesse social. Cerca de 60% de suas receitas operacionais são destinadas a recursos humanos e os 40% restantes na contratação de serviços e na aquisição de equipamentos, produtos, medicamentos e correlatos.

A FFM desenvolve, apoia, gerencia e mantém centenas de Projetos de Assistência Integral à Saúde, Assistenciais, Institucionais, de Pesquisa, de Estudos Clínicos e de Políticas de Saúde, por meio de parcerias nacionais e internacionais, públicas e privadas, com a contratação de pesquisadores e profissionais alocados diretamente nos projetos, além da aquisição de materiais e equipamentos.

De seu quadro atual de 11.267 funcionários (ago/2021), percentual superior a 90% está alocado diretamente nas atividades assistenciais, de desenvolvimento da assistência integral à saúde e de atendimentos aos pacientes do SUS.

A FFM gerencia **Contratos de Gestão** e, atualmente, é a organização social responsável pela gestão dos recursos financeiros e humanos do ICESP e do IRLM.

Ao longo do tempo, os Diretores da FFM têm participado como membros ou como consultores de várias comissões, grupos de trabalho e outras iniciativas do Sistema FMUSP-HC.

Em 2016, a FFM, apesar de ser considerada pela Curadoria de Fundações como fundação de direito privado, teve de se ajustar às exigências do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e adequou o seu Regulamento de Compras e Regulamento de Processo Seletivo, aproximando-os aos da lei federal 8666/93. Desde então, passou a realizar licitações-símile e concursos-símile, visando a garantir maior publicidade, competitividade e economicidade, sem perda de agilidade, na condução de seus processos.

No quadriênio 2003-2006, a FFM teve papel central no apoio ao Projeto de Restauo e Modernização da FMUSP, que atualizou as instalações de seu edifício central.

No quadriênio seguinte, a FFM se tornou uma Organização Social e ampliou sua participação na gestão de projetos de

assistência à saúde, como o Projeto Região Oeste, firmado com a Secretaria Municipal de Saúde de São Paulo. Com isso, foram modernizados sistemas de controle e processos, sem a necessidade de ampliação significativa da equipe de administração direta.

Em 2006, eram desenvolvidos 112 programas e projetos assistenciais e 120 estudos clínicos no Sistema FMUSP-HC. Em agosto/2021, esses números saltaram para 220 e 556, respectivamente.

Nos últimos quatro quadriênios (2004-2007 a 2016-2019), o faturamento geral da FFM aumentou cerca de 376%.

Em termos de equipe, em 2003 eram 10.203 colaboradores administrados pela Gerência de Recursos Humanos da FFM, entre os alocados na administração direta, no Hospital das Clínicas e em projetos específicos. Hoje, são 11.267 (ago/2021) colaboradores ao todo.

Atualmente, a FFM é considerada pela Curadoria de Fundações de São Paulo do Ministério Público como uma das dez mais destacadas Fundações entre as 300 existentes no Município de São Paulo.

A FFM obteve o reconhecimento público por sua atuação como entidade beneficente de assistência social, por meio da conquista e manutenção de várias certificações, entre as quais destacam-se:

- Declaração de Utilidade Pública;
- Atestado de Registro e Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social (CEBAS);
- Certificado de Qualificação como Organização Social da Secretaria Municipal de Gestão da PMSP;
- Certificado de Qualificação como Organização Social de Saúde da SES-SP;
- Credenciamento junto ao CNPq;
- Credenciamentos junto ao PRONON;
- Credenciamentos junto ao PRONAS;
- Credenciamento como fundação de apoio ao HCFMUSP junto à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico – SDE.

Parcerias com instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais, interessadas no desenvolvimento das ciências médicas, permitem à FFM a realização de diversos programas do HCFMUSP e da FMUSP,

que beneficiam a população. Alguns desses parceiros estão destacados abaixo:

#### **Órgãos Públicos Federais:**

- Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA;
- Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES;
- Ministério da Ciência e Tecnologia / CNPq;
- Ministério da Ciência e Tecnologia / FINEP;
- Ministério da Saúde – MS;
- Organização Pan Americana de Saúde – OPAS;
- Petróleo Brasileiro S/A – Petrobrás (sociedade de economia mista);
- Superintendência Regional de Administração do Ministério da Economia em São Paulo.

#### **Órgãos Públicos Estaduais:**

- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP;
- Instituto de Infectologia Emílio Ribas;
- Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico – SDE;
- Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo – SES-SP.

#### **Instituições Privadas Nacionais:**

- Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial – ABDI;
- Aids Healthcare Foundation do Brasil;
- Associação Beneficente Alzira Denise Hertzog da Silva – ABADHS;
- Associação Beneficente Síria – Hospital do Coração;
- Associação Latino-Americana para Promoção de Saúde Oral e Pesquisa Odontológica;
- Associação UMANE;
- Braincare Desenvolvimento e Inovação Tecnológica S.A.;
- Brainfarma Indústria Química e Farmacêutica S/A;
- BRF S/A;
- CISCO Comércio e Serviços de Hardware e Software do Brasil Ltda;
- EMS S/A;
- Fundação Butantan;

- Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico da Universidade Federal de São Carlos;
- Fundação Itaú para a Educação e Cultura;
- Fundação Maria Cecília Souto Vidigal;
- Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde - FIOTEC;
- GE Healthcare do Brasil;
- Grupo Itaú;
- Huawei do Brasil Telecomunicações Ltda.;
- Laboratórios Ferring Ltda.
- Magazine Luiza S.A.;
- Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda.;
- Sanofi Aventis Farmacêutica Ltda.;
- Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.;
- Sociedade Internacional de Nefrologia;
- Vale S/A.

#### **Instituições Internacionais:**

- Alzheimer's Association;
- Baylor University;
- Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID;
- Bill and Melinda Gates Foundation;
- bioMérieux S.A.;
- Blood Systems Research Institute;
- Case Western Reserve University;
- Climate and Land Use Alliance;
- Conquer Cancer Foundation of ASCO;
- Diomics Corporation;
- European Foundation for the Study of Diabetes;
- European Union by European Commission;
- Family Health International;
- Fondation Mérieux;
- Foundation for Innovative New Diagnostics – FIND;
- Grand Challenges Canada;
- Harvard Graduate School of Education;
- Harvard T. H. Chan School of Public Health;
- Hebrew Senior Life;
- Joan & Sanford I. Weill Medical College of Cornell University;
- Johns Hopkins International Injury Research Unit;
- Lego Foundation;
- London School of Hygiene & Tropical Medicine;
- Mérieux S.A.;

- NARSAD – The Brain and Behavior Research Fund;
- National Institutes of Health – NIH;
- Partners Healthcare (founded by Brigham and Women's Hospital and Massachusetts General Hospital);
- President and Fellows of Harvard College
- Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD;
- Queen Mary University of London;
- Regeneron Pharmaceuticals, Inc.;
- Research Foundation for Mental Hygiene;
- Schizophrenia International Research Society
- Swiss Tropical and Public Health Institute;
- The Chancellor Masters and Scholars of the University of Oxford;
- The George Washington University;
- The Ohio State University;
- The Open Society Policy Center – OSPC;
- The Regents of the University of California – Berkeley;
- The Smile Train;
- The Spaulding Rehabilitation Hospital
- The University of Manchester;
- The University of North Caroline;
- The University of Sheffield;
- United Nations Children's Fund – UNICEF;
- University College London;
- University of Birmingham;
- University of Bristol;
- University of California;
- University of Cambridge;
- University of Georgia;
- University of Wisconsin Madison;
- University Health Network
- ViiV Healthcare UK Ltd.;
- Vital Strategies, Inc.;
- World Health Organization;
- Yale University.

Desde a sua criação, a FFM tem se mantido fiel ao compromisso de apoiar o Sistema FMUSP-HC, desenvolvendo um trabalho integrado entre suas nove gerências. Estabelecidas para ordenar as responsabilidades e competências da Instituição, essas gerências incluem:

• **Consultoria Jurídica:** realiza a promoção da defesa dos interesses da FFM em processos administrativos, judiciais ou extrajudiciais; patrocina e administra o contencioso de processos nas áreas tributária, trabalhista e cível, nas esferas judicial e administrativa; além do cumprimento de todas as obrigações legais, a manutenção dos certificados e títulos outorgados, a execução do planejamento tributário, etc. Em 2022, dará continuidade a essas atividades.

• **Controladoria:** responsável pela contabilidade, escrita fiscal, controle patrimonial, prestações de contas e pelos fluxos de caixa gerenciais por Centro de Gerenciamento (CG). Em 2022, dará continuidade a essas atividades.

• **Faturamento e Controle:** unificadas a partir de agosto/2014, as áreas de Faturamento e Controle de Faturamento são responsáveis pelo faturamento dos serviços de atendimento médico para pacientes SUS e Saúde Suplementar, bem como por operações de cobrança, controle e distribuição dos valores relativos aos serviços prestados nas diversas unidades do Sistema FMUSP-HC, por meio de ações de gestão implementadas na busca da melhoria e do aprimoramento das técnicas de faturamento, controle, cobrança e recuperação de valores glosados no segmento de Saúde Suplementar. No segmento do SUS, atua também nos processos de habilitações/credenciamentos junto ao MS.

A área de **Auditoria Médica** do Departamento de Faturamento e Controle da FFM dedica-se a analisar prontuários médicos para avaliar se o procedimento executado x faturado da conta do paciente encontra-se faturado conforme as normas vigentes do SUS. Atua, também, como autorizador e promove o processo de orientação aos CGs, com vistas à melhoria da qualidade do faturamento.

Em 2022, dará continuidade a essas atividades.

• **Financeiro:** busca manter os melhores resultados na gestão financeira do Caixa e o constante aperfeiçoamento dos serviços de recebimento e pagamento demandados pelo

Sistema FMUSP-HC e outros parceiros, por meio das mais modernas, ágeis e seguras ferramentas de performance financeira disponíveis no mercado. Em 2022, dará continuidade a essas atividades.

• **Informática:** responsável por identificar e desenvolver sistemas especializados; integrar e monitorar sistemas de terceiros, assegurando o alinhamento das solicitações com os objetivos institucionais; implantar e modernizar a infraestrutura tecnológica necessária para garantir segurança da informação e atender às demandas para o avanço da qualidade nos processos administrativos e operacionais, no âmbito da FFM e interfaces com os parceiros HCFMUSP, FMUSP, ICESP e IRLM. Define o Planejamento estratégico da Tecnologia da Informação (TI) e acompanha, por meio do Plano Anual de Trabalho e do Plano de Investimento, os projetos que proverão as exigências corporativas de atualização tecnológica de informação e comunicação. Mantém estreito relacionamento com as áreas de TI e comunicação do HCFMUSP com o propósito de compartilhar conhecimentos, maximizar resultados e reduzir custos. Em 2022, dará continuidade a essas atividades.

• **Materiais (mercado nacional e Importação):** executa as aquisições de materiais, insumos, aparelhos e equipamentos; contratação de serviços, obras e reformas; pagamento de serviços internacionais, cumprindo as devidas tributações e legislação no que se refere à prestação de informações aos órgãos controladores; e tudo mais que possa beneficiar o Sistema FMUSP-HC e outras Unidades de Saúde conveniadas. Em 2022, dará continuidade a essas atividades.

• **Projetos e Pesquisas:** executa os estudos de viabilidade, implementação e administração dos contratos/convênios, firmados com órgãos públicos e privados, nacionais e internacionais, relativos às atividades propostas por seus parceiros, em particular do Sistema FMUSP-HC, fora do âmbito dos atendimentos ambulatoriais e hospitalares. Realiza, ainda, a análise de todas as contas não-operacionais da Instituição. Em agosto de 2021, a Gerência de

Projetos e Pesquisas administrava 220 contratos/ convênios, bem como 556 estudos clínicos patrocinados pela indústria farmacêutica. Em 2022, dará continuidade a essas atividades.

A área de **Comunicação** da Gerência de Projetos e Pesquisas gerencia o Jornal da FFM, publicação originalmente bimestral distribuída para todo o Complexo HCFMUSP, jornalistas, autoridades, empresas, instituições públicas e privadas, que, a partir de 2021, passou a ser mensal e digital; elabora os Planos de Trabalho, os Relatórios de Atividades Anuais e as Políticas que estabelecem diretrizes e orientam a identificação, declaração e resolução de situações que possam apresentar conflitos de interesses; e mantém em permanente atualização a Intranet da FFM, todo o conteúdo do Site da FFM ([www.ffmpeg.br](http://www.ffmpeg.br)), o “Portal da Transparência” e o “Manual de Relacionamento”. Em 2022, dará continuidade à elaboração de Políticas que estabeleçam diretrizes e ações de combate ao suborno e à corrupção, regras de conduta profissional e promoção e o desenvolvimento dos direitos humanos, além de ampliar a distribuição do Jornal da FFM.

• **Recursos Humanos:** responsável pela gestão dos recursos humanos da organização, tem como prioridade os vários subsistemas que compõem a equipe, cumprindo seu papel de cuidar das pessoas dentro do escopo da política institucional. Com um quadro de 11.267 funcionários (ago/2021), sua atuação tem como objetivo assessorar a FFM nas relações com as diversas áreas da Instituição, além do Complexo HCFMUSP, a FMUSP, ICESP, IRLM, estudos clínicos, convênios junto à SES-SP, ITACI, entre outros. Inicia os processos por meio do Recrutamento e Seleção e integra os subsistemas de Administração de Pessoal, que envolve contratações, demissões, frequência e folha de pagamento, estendendo sua atuação a áreas de suporte, como Benefícios, Cargos e Salários e Treinamento. O RH, hoje, tem seu papel estendido, aprofundando seus conhecimentos nos processos de aquisição, aplicação, desenvolvimento e manutenção do capital humano, a fim de dar o suporte necessário aos diversos departamentos. Em 2022, dará continuidade a essas atividades.

• **Saúde Suplementar:** tem como compromisso concretizar as relações comerciais e de relacionamento com os contratantes/operadoras de saúde, assim como o latente desafio de, juntamente com a Administração Superior do HCFMUSP e seus Institutos, buscar alternativas para ofertar esse modelo de prestação de serviços assistenciais. Destacam-se o aprimoramento dos controles e ferramentas de gestão e a atuação contínua para crescimento da Saúde Suplementar, por meio da ampliação dos serviços contratados, negociação para melhoria das condições de remuneração, gestão das carteiras de Operadoras de Saúde e demais fontes privadas.

Em 2022, continuará em constante aperfeiçoamento de seu padrão de serviços e a se dedicar, simultaneamente, aos projetos relativos à retomada pós Covid e novos modelos de remuneração, em sintonia com os demais players do segmento.

Em 2022, a FFM continuará a busca do constante aperfeiçoamento de seu padrão de serviços e a se dedicar, simultaneamente, ao cumprimento de seus objetivos e ao atendimento das necessidades de seus parceiros. A contínua modernização de sua infraestrutura técnica, a adaptação às demandas tecnológicas atuais e o treinamento e especialização de sua equipe de profissionais são outras de suas prioridades em 2022, assim como os investimentos em recursos humanos e infraestrutura interna e na manutenção do Sistema FMUSP-HC.

A diretriz financeira manterá a busca do capital de giro positivo, pautando suas decisões de despesas ou investimentos na exigência prévia da existência de recursos financeiros para tal.

Dar-se-á continuidade ao Programa de Valorização dos colaboradores da administração direta da FFM, onde a reanálise de cargos, funções, enquadramentos e méritos continuarão sendo foco de ação da Diretoria, bem como ao Programa de Capacitação e Treinamento de sua equipe de profissionais.

A FFM continuará executando, em 2022, as obras de reforma, recuperação e manutenção das edificações, jardins, estacionamentos e infraestrutura da gleba do Polo Cultural Pacaembu – PCP. Também

continuará ampliando sugestões alternativas para o uso do Polo, para que o uso social do imóvel possa ser operativo, em atendimento ao exigido pelo processo do tombamento do imóvel.

Ao longo dos anos, a Diretoria da FFM tem enfrentado, com seriedade e competência, todas as dificuldades pelas quais o país vem passando, mantendo a FFM sólida e estável. Nos últimos anos, em especial, em que o setor da saúde passou por tanta dificuldade, a atuação da FFM foi imprescindível para auxiliar os hospitais sob sua gestão.

Os anos de 2020 e 2021 foram marcados pela pandemia de Covid-19, e o HCFMUSP, como maior complexo educacional hospitalar da América Latina, teve sua atividade não só impactada mas amplamente dedicada ao tratamento de doentes afetados pelo novo coronavírus. O processo de transformação do HCFMUSP teve início em janeiro de 2020, quando o Comitê de Crise foi ativado. Com o crescimento no número de infectados pela doença no Estado, o HCFMUSP reestruturou por completo sua política de atendimento, destinando o ICHC exclusivamente para o combate à doença. Como consequência, todos os pacientes internados no ICHC para outros tipos de atendimento foram distribuídos entre os sete Institutos do Complexo e no Hospital Universitário.

Foram 7 mil profissionais destinados somente ao tratamento da Covid-19.

Para que toda a operação fosse realizada com sucesso, a gestão de suprimentos e recursos, que conta com a participação ativa da FFM, tem sido fundamental. Com o objetivo de arrecadar fundos para a compra de materiais hospitalares, foi criada a campanha #VemPraGuerra, encerrada em 17 de abril. Simultaneamente, foi lançada a campanha #HCCOMVIDA, voltada para a captação de fundos para a promoção da saúde. Todas essas doações, que são auditadas por auditoria independente, são recebidas e administradas pela FFM e totalizaram R\$ 90 milhões.

Em compras nacionais, desde o início da pandemia até 31 de dezembro de 2020, foram

atendidos 435 pedidos, totalizando mais de R\$ 125 milhões para a aquisição de EPIs, equipamentos e insumos para o atendimento aos pacientes da Covid-19. Apesar de toda a adversidade, foi possível economizar mais de R\$ 5,8 milhões no trabalho de seleção de fornecedores e controle de qualidade. Uma equipe específica para total dedicação ao atendimento das referidas demandas foi designada.

Nas importações, mais de 4 milhões de máscaras foram importadas da China, requerendo atenção e agilidade na conclusão dos trâmites de sete embarques no modal aéreo. Um trabalho a quatro mãos entre FFM e HCFMUSP, com todos os envolvidos focados no objetivo de manter o atendimento de excelência aos pacientes e usuários do HCFMUSP.

Mesmo com a implantação, mantida até meados de agosto de 2021, de sistema de rodízio de home office, visando ao aumento da segurança de seus colaboradores diretos, o HCFMUSP sempre pode contar com a participação ativa e incansável da FFM em todas as suas necessidades. Além da atuação conjunta com o HCFMUSP na linha de frente, por meio de recursos humanos, a FFM participa nas tomadas de decisões; no apoio jurídico aos Convênios que foram assinados com órgãos públicos e instituições privadas; na viabilização da contratação imediata da força de trabalho externa para prover o ICHC de profissionais da área da saúde; e na aquisição de equipamentos e insumos para o combate à pandemia.

Nas páginas seguintes, procurar-se-á detalhar, um pouco mais, a trajetória a ser adotada pela FFM, no exercício de 2022, sempre voltada, prioritariamente, à manutenção e ao aprimoramento do atendimento a pacientes do SUS, aos programas sociais da saúde e à qualidade de vida da população e obedecendo à exata e fiel observância de suas finalidades estatutárias.

**Diretoria Geral**  
**Fundação Faculdade de Medicina**

---

## AÇÕES DE ASSISTÊNCIA INTEGRAL À SAÚDE

---

Para a efetiva execução dos seus objetivos estatutários, a Fundação Faculdade de Medicina mantém, desde 1988, o **Convênio de Assistência Integral à Saúde aos Pacientes do SUS**, firmado entre o HCFMUSP, a FFM e a SES-SP.

O convênio tem como objetivo principal a assistência integral à saúde, por meio da atuação compartilhada da FFM e do HCFMUSP, no atendimento aos pacientes do Sistema

Único de Saúde – SUS, além de outras ações de colaboração ao Sistema FMUSP-HC, na execução de diversos projetos assistenciais e de interesse social.

Os recursos financeiros advindos desse atendimento são aplicados, integralmente, nas atividades fins do **Sistema FMUSP-HC**, seguindo as determinações de seus órgãos diretivos.

---

## O Sistema FMUSP-HC

---

O Sistema Acadêmico de Saúde Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e Hospital das Clínicas (HCFMUSP) presta assistência completa em todos os níveis de atenção à saúde, sendo o mais antigo sistema de saúde universitário brasileiro e o maior da América Latina. Seu principal objetivo é oferecer ensino, pesquisa, assistência e atividades de cultura e extensão, com ênfase na multidisciplinaridade e na multi-institucionalidade. Na FMUSP acontecem as aulas teóricas e toda a parte acadêmica, já o HCFMUSP é especializado no atendimento de alta complexidade (atenção terciária/quaternária), referência na assistência em casos graves. Complementam, ainda, o Sistema: o HU-USP de média complexidade (atenção secundária); as unidades especializadas Serviço de Extensão ao Atendimento de Pacientes HIV/Aids, o CSE Butantan e Unidades Básicas de Saúde (atenção primária); o IMT da USP; e as instituições de apoio Fundação Faculdade de Medicina e Fundação Zerbini.

As instâncias superiores do Sistema FMUSP-HC são a Congregação da FMUSP e o Conselho Deliberativo do HCFMUSP, ambos presididos pelo Diretor da FMUSP. A Congregação da FMUSP tem função consultiva e deliberativa e é assessorada pelas Comissões de Graduação, Pós-Graduação, Pesquisa, Cultura e Extensão, Residência Médica e Relações Internacionais. O Conselho Deliberativo do HCFMUSP define as diretrizes

da assistência médico-hospitalar de nível terciário e é composto por dez representantes dos professores titulares da FMUSP, eleitos por seus pares.

O prédio principal da FMUSP, modelo de ensino associado à assistência médica e à pesquisa, foi inaugurado em 1931, enquanto as obras do hospital-escola, que se consolidou como referência de produção e difusão de conhecimento técnico-científico, excelência em ensino e saúde pública, foram iniciadas em 1938 e concluídas em 1944.

### **Níveis de atenção à saúde:**

**Primário ou básico:** ações relacionadas à diminuição de riscos de doenças e proteção à vida, promove a realização de exames e consultas de rotina, com o objetivo da prevenção, além de ser como um moderador do fluxo dos serviços nas redes de saúde, encaminhando os pacientes para outros níveis de atendimento quando necessário.

**Secundário:** oferece tratamento especializado de média complexidade, quadros que comprometem a qualidade de vida dos pacientes de forma crônica, formado por ambulatórios e hospitais.

**Terciário:** serviço de alta complexidade, quando a vida do paciente está ameaçada, cuja assistência requer tecnologia avançada, exames invasivos, cirurgias e profissionais altamente especializados, para a lidarem com doenças crônicas ou sequelas graves de um acidente.

---

## A Faculdade de Medicina da USP (FMUSP)

---

Reconhecida pelo pioneirismo e excelência no ensino e pesquisa, tanto dentro do país quanto internacionalmente, a **Faculdade de Medicina da USP (FMUSP)** investe continuamente na melhoria de seu ensino.

A FMUSP oferece cinco cursos de graduação: Medicina, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Terapia Ocupacional e agora o mais novo curso Física Médica. Tem 1.400 alunos na graduação, mais de 1.000 colaboradores, sendo 368 professores; 1.800 alunos na pós-graduação e 1.600 residentes. Conta com 27 programas de pós-graduação (mestrado e doutorado), 62 programas de especialidades de residência médica e 14 programas de residência multiprofissional e uniprofissional.

O Programa de Residência Médica reúne 51 das 53 especialidades médicas reconhecidas no Brasil, caracterizando-se como o maior e mais concorrido conjunto de programas do país. De modo geral, são baseados em atividades supervisionadas por especialistas com atuação em Unidades Básicas (atenção primária), no Hospital Universitário (atenção secundária) e no HCFMUSP (atenção terciária).

A residência multiprofissional em saúde é distribuída em 12 programas entre os institutos do Complexo, como: Assistência Farmacêutica Hospitalar e Clínica, Enfermagem em Saúde Mental e Psiquiátrica, Física Médica, Nutrição Clínica em Cardiopneumologia, Nutrição Clínica em Gastroenterologia, Odontologia Hospitalar, Prevenção e Terapêutica Cardiovascular, Promoção da Saúde e Cuidado na Atenção Hospitalar, Reabilitação de Pessoas com Deficiência Física Incapacitante, Saúde Coletiva e Atenção Primária, Saúde do Idoso em Cuidados Paliativos e Saúde Mental com ênfase em Dependência Química.

A Comissão de Pós-Graduação da Faculdade de Medicina da USP oferece Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* (Mestrado/Doutorado) em diversas áreas do conhecimento para candidatos graduados no ensino superior em cursos reconhecidos pelo Ministério da Educação. Atualmente, conta com 25 programas.

Entre 2014 e 2018, a CCEX ofereceu o total de 953 cursos e programas distribuídos em seis

modalidades de Pós-Graduação *Lato Sensu* para profissionais da área da saúde. Os Cursos de Difusão, que são destinados ao público geral de diversas formações profissionais, tiveram mais de 25.157 participantes, até o primeiro semestre de 2018.

Um dos desafios propostos pela FMUSP era apresentar um projeto que reunisse e proporcionasse visibilidade à produção científica de todo o Sistema FMUSP-HC. Assim, em 2014, foi criado o Observatório da Produção Intelectual (OPI) – um repositório institucional com o objetivo de concentrar a produção científica de relevância internacional oriunda do Sistema.

A FMUSP é um dos maiores centros de pesquisas médico-científicas do país, com 66 laboratórios de investigação médica, os LIMs, com 230 grupos de pesquisa e expressiva produção intelectual. Nos últimos anos, observa-se uma evolução quantitativa significativa das publicações do Sistema: de 427 artigos científicos publicado em periódicos indexados na base ISI, em 2003, saltou para 2.190, em 2013; e 2.558, em 2017.

Possui mais de um século de excelência no ensino e no reconhecimento internacional. Em 2015, foi implantado o Medical Winter Schools, que recebe alunos de universidades de diversos países. A Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo busca constantemente desenvolver e promover a excelência no ensino e pesquisa.

Com o apoio financeiro da FFM, a FMUSP tem criado novos laços de integração com instituições estrangeiras e também trabalhado na manutenção e no fomento das relações já existentes. Foi fortalecida a Comissão de Relações Internacionais (CRIInt), responsável por deliberar sobre os diferentes aspectos relativos à internacionalização, tais como convênios internacionais, perspectivas de mobilidade estudantil dos alunos da FMUSP às instituições estrangeiras e vice-versa, assim como o estreitamento da cooperação científica com instituições parceiras no exterior.

Em 2022, a FFM continuará contribuindo eficazmente na agilização dos processos burocráticos e, principalmente, na implantação de projetos e programas que, na administração estatal, são mais morosos.

---

# O Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP (HCFMUSP)

---

No dia 19 de abril de 1944 foi inaugurado o Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP. Seu edifício começou a ser construído em 1938 e ficou pronto seis anos depois, resultando em uma área física de 4,6 mil metros quadrados, distribuídos em 11 andares, com capacidade para 1,2 mil leitos, 207 enfermarias, 17 salas cirúrgicas, 106 quartos de um a dois leitos, 125 conjuntos sanitários e 600 outras dependências.

Hoje, são mais de 20 mil funcionários, 2,7 mil leitos de enfermaria e de Unidade de Terapia Intensiva (UTI) divididos em seus oito Institutos. Atende cerca de 2,5 milhões de pacientes nos três níveis de assistência e desenvolve em torno de 6% das pesquisas brasileiras nas áreas de saúde e ciências biomédicas.

Como Sistema Acadêmico de Saúde, é formado por institutos especializados no atendimento de alta complexidade (atenção terciária/quaternária – HCFMUSP), hospital de média complexidade (atenção secundária – HU-USP), hospitais auxiliares, unidades especializadas no atendimento integral de pacientes portadores de HIV/Aids, Centro de Saúde Escola e Unidades Básicas de Saúde (atenção primária – CSE Butantã, DHAC, DHAS, Casa da Aids), além do IMT e do SVOC, ambos vinculados à FMUSP.

O HCFMUSP cumpre seus objetivos por meio de Unidades Hospitalares e Administrativas distribuídas pelo Complexo. As Unidades, organizadas em função de seus objetivos específicos, compreendem: Instituto Central (ICHC); Instituto do Coração (InCor); Instituto da Criança e do Adolescente (ICr); Instituto de Tratamento do Câncer Infantil (ITACI); Instituto de Ortopedia e Traumatologia (IOT); Instituto de Psiquiatria (IPq); Instituto de Radiologia (InRad); Instituto de Medicina Física e Reabilitação (IMRea); Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP); Laboratórios de Investigação Médica (LIM); Departamento de Apoio Gerencial; e Departamento de Unidades Descentralizadas, compreendendo a Divisão do Hospital Auxiliar de Suzano (DHAS) e a Divisão do Hospital Auxiliar de Cotoxó (DHAC).

O 77º aniversário vem com a consolidação da capacidade de enfrentar desafios e se adaptar às necessidades do momento – o que tem sido sua marca desde o início. Em meio à pandemia de Covid-19, os reconhecimentos também continuaram. Em novembro passado, o HCFMUSP ocupou o primeiro lugar no HospiRank 2020 como o hospital mais bem equipado do Brasil e da América Latina, segundo a Global Health Intelligence.

O ranking existe desde 2017 e busca identificar hospitais na América Latina que adquirem equipamentos de alta tecnologia. As instituições médicas também são avaliadas em relação à infraestrutura, instalações, recursos para a realização de diagnósticos e procedimentos cirúrgicos, capacidade de acomodação para partos e equipamentos para lidar com câncer e com pacientes de alto risco, incluindo aqueles acometidos pela Covid-19, segundo informações do Jornal da USP.

O HC é o primeiro hospital público brasileiro a elaborar uma Cartilha de *Compliance*, cujas normas de conduta se aplicam a todos da Faculdade e HC, FFM, alunos, residentes, professores, entre outros. O material visa a fortalecer e desenvolver a integridade e o respeito às leis e às normas e garantir a transparência e a ética nas relações profissionais.

Como fundação de apoio à Faculdade de Medicina da USP e ao seu Hospital das Clínicas, a FFM celebra esse novo marco, sempre ciosa de seus objetivos estatutários de apoiar o ensino, a pesquisa e a assistência integral à saúde na FMUSP e no Hospital das Clínicas da FMUSP (HCFMUSP), além da preservação do patrimônio do Centro Acadêmico Oswaldo Cruz (CAOC), da FMUSP.

Em 2022, a FFM dará continuidade à atuação compartilhada do HCFMUSP na gestão e no atendimento aos pacientes do SUS, por meio do **Convênio de Assistência Integral à Saúde aos Pacientes do SUS** (antigo Convênio Universitário), visando à primazia e reconhecimento nacional e internacional em ensino, pesquisa e atenção à saúde.

---

# O Convênio de Assistência Integral à Saúde aos Pacientes do SUS

---

Por trás da FMUSP e de seu HCFMUSP, com seus Institutos, hospitais auxiliares e demais serviços de atenção à saúde, além do ensino e da pesquisa, atua a FFM, fundada por um grupo de professores há 35 anos para dar apoio às atividades da FMUSP e do HCFMUSP.

Em 1988, a FFM celebrou com o HCFMUSP um Convênio, renovado a cada cinco anos, cujo objetivo principal é a assistência integral à saúde no atendimento aos pacientes do SUS, além de outras ações de apoio ao Complexo Hospitalar na execução de diversos projetos assistenciais e de interesse social.

A partir do mesmo ano, a FFM tem celebrado, com o HCFMUSP e a SES-SP, um Convênio voltado ao atendimento gratuito dos pacientes do SUS, que garante também a realização de procedimentos especiais, como transplantes, implantes e outros procedimentos de alta complexidade.

O acesso e o atendimento ao SUS em todo o HCFMUSP (exceto o InCor) são assegurados pela FFM, por meio da destinação dos recursos humanos e financeiros do Sistema no próprio Hospital, possibilitando, assim, que o HCFMUSP atinja níveis de atendimento SUS (ambulatorial e internações) em percentual médio de 95%. Em média, são atendidos ambulatorialmente no Complexo HCFMUSP, todos os anos, cerca de 3 milhões de pacientes, submetidos a 10 milhões de procedimentos ambulatoriais.

As regras e políticas para aplicação dos recursos desse convênio são instituídas, de forma dinâmica, pelos diversos órgãos diretivos do HCFMUSP (Conselho Deliberativo, Conselhos Diretores, Diretorias Executivas e Superintendência) e da FFM (Conselho Curador), que monitoram continuamente os resultados alcançados, principalmente no que tange ao custeio da assistência médico-hospitalar.

A atuação do HCFMUSP e da FFM é compartilhada, na gestão e no atendimento aos pacientes do SUS, e decorre de expressa autorização do Poder Executivo Estadual,

devidamente formalizada nos instrumentos jurídicos adequados.

Para consecução de seus objetivos, a FFM emprega atualmente 11.267 funcionários (ago/2021), dos quais mais de 90% estão dedicados diretamente na assistência/atendimento dos pacientes do SUS.

O CEBAS é concedido pelo Ministério da Saúde a pessoas jurídicas de direito privado, sem fins lucrativos, reconhecidas como Entidade Beneficente de Assistência Social para a prestação de serviços na Área de Saúde. A obtenção do CEBAS garante a isenção das contribuições sociais e a celebração de convênios com o poder público, dentre outros.

A FFM conta com esse título desde 1989 e, graças a ele, tem acesso a uma imunidade tributária a impostos e contribuições sociais, proporcionando ao Sistema FMUSP-HC uma economia tributária de cerca de R\$ 204 milhões anuais, recursos estes que são totalmente destinados ao Sistema FMUSP-HC na forma de custeio, contratação de recursos humanos, aquisição de aparelhos médico-hospitalares, modernização do parque tecnológico, manutenções, reformas, ampliações e demais iniciativas que, no final, têm como beneficiário o paciente do Sistema Único de Saúde - SUS.

Com isso, há mais recursos para investimento em equipamentos de ponta, treinamentos, bolsas de estudo, financiamento de pesquisa, adequação física dos espaços, aquisição de medicamentos, contratação de profissionais alocados a projetos de pesquisa, entre muitas outras demandas que diariamente são exigidas pela estrutura do Sistema FMUSP-HC, maior centro de ensino, pesquisa e atendimento à saúde da América Latina, por onde circulam 50 mil pessoas/dia.

A **quantidade de atendimentos** realizados, em 2019 e 2020, pelo HCFMUSP e pela FFM, em ação conjunta e a quantidade até agosto de 2021, estão demonstradas nos três quadros abaixo:

## 2021 (quantidade até agosto)

### INDICADORES ASSISTENCIAIS DOS INSTITUTOS E HOSPITAIS AUXILIARES DO HCFMUSP (EXCETO INCOR, IMREA E ICESP)

| Instituto / Hospitais | Internações*  | Cirurgias*    | Atendimento de urgência e emergência* | Consultas Ambulatoriais** | Exames de Imagem** | Exames de Laboratório** | Outros Exames** | Total por Instituto / Hospitais |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|
| ICHC                  | 12.844        | 7.676         | 20.709                                | 321.701                   | 16.169             | 4.779.671               | 63.259          | 5.222.029                       |
| ICR                   | 3.658         | 1.311         | 6.168                                 | 41.534                    | 21.845             | 505.316                 | 5.011           | 584.843                         |
| IOT                   | 2.259         | 2.267         | 8.465                                 | 24.269                    | 31.185             | 92.184                  | 1.963           | 162.592                         |
| IPq                   | 606           | 59            | -                                     | 37.542                    | 2.525              | -                       | 2.013           | 42.745                          |
| InRad                 | -             | -             | -                                     | 2.395                     | 153.781            | -                       | -               | 156.176                         |
| HAS                   | 369           | -             | -                                     | 18                        | 1.016              | 3.102                   | 3.102           | 7.607                           |
| HAC (em obras)        | -             | -             | -                                     | -                         | -                  | -                       | -               | 0                               |
| <b>Total</b>          | <b>19.736</b> | <b>11.313</b> | <b>35.342</b>                         | <b>427.459</b>            | <b>226.521</b>     | <b>5.380.273</b>        | <b>75.348</b>   | <b>6.175.992</b>                |

\* Fonte: PIH

\*\* Fonte: PU

## 2020\*

### INDICADORES ASSISTENCIAIS DOS INSTITUTOS E HOSPITAIS AUXILIARES DO HCFMUSP (EXCETO INCOR, IMREA E ICESP)

| Instituto / Hospitais | Internações   | Cirurgias     | Atendimento de urgência e emergência | Consultas Ambulatoriais | Exames de Imagem | Exames de Laboratório | Total por Instituto / Hospitais |
|-----------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| ICHC                  | 18.110        | 10.685        | 47.248                               | 397.873                 | 58.675           | 5.949.053             | 6.481.644                       |
| ICr                   | 5.138         | 1.832         | 7.988                                | 49.023                  | 32.668           | 686.988               | 783.637                         |
| IOT                   | 3.260         | 3.365         | 12.051                               | 30.768                  | 51.738           | 191.476               | 292.658                         |
| IPq                   | 1.744         | 797           | -                                    | 47.128                  | 10.291           | -                     | 59.960                          |
| InRad                 | -             | -             | -                                    | 2.718                   | 179.329          | -                     | 182.047                         |
| HAS                   | 238           | -             | -                                    | 107                     | 802              | 577                   | 1.724                           |
| HAC (em obras)        | -             | -             | -                                    | -                       | -                | -                     | -                               |
| <b>Total</b>          | <b>28.490</b> | <b>16.679</b> | <b>67.287</b>                        | <b>527.617</b>          | <b>333.503</b>   | <b>6.828.094</b>      | <b>7.801.670</b>                |

\* Em razão das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, em 2020, houve uma redução nos indicadores assistenciais dos Institutos.

## 2019

### INDICADORES ASSISTENCIAIS DOS INSTITUTOS E HOSPITAIS AUXILIARES DO HCFMUSP (EXCETO INCOR, IMREA E ICESP)

| Instituto / Hospitais | Internações   | Cirurgias     | Atendimento de urgência e emergência | Consultas Ambulatoriais | Exames de Imagem | Exames de Laboratório | Total por Instituto / Hospitais |
|-----------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| ICHC                  | 31.852        | 25.722        | 44.082                               | 696.625                 | 100.216          | 7.379.905             | 8.278.402                       |
| ICr                   | 7.222         | 2.159         | 17.078                               | 74.747                  | 43.361           | 764.581               | 909.148                         |
| IOT                   | 5.047         | 5.599         | 18.097                               | 68.548                  | 89.388           | 211.860               | 398.539                         |
| IPq                   | 2.646         | 1.252         | -                                    | 81.728                  | 13.980           | -                     | 99.606                          |
| InRad                 | -             | -             | -                                    | 4.827                   | 285.359          | -                     | 290.186                         |
| DHAS                  | 108           | -             | -                                    | 19                      | 392              | 75                    | 594                             |
| DHAC (em obras)       | -             | -             | -                                    | -                       | -                | -                     | 0                               |
| <b>Total</b>          | <b>46.875</b> | <b>34.732</b> | <b>79.257</b>                        | <b>926.494</b>          | <b>532.696</b>   | <b>8.356.421</b>      | <b>9.976.475</b>                |

## Procedimentos Especiais

### Transplantes e Implantes

Uma das metas da instituição, de grande importância para a sociedade, é a realização de procedimentos de transplantes e implantes, considerados pelo Ministério da Saúde como estratégicos para o Sistema Único de Saúde –

SUS, no atendimento da população.

A missão da FFM, no ano de 2022, é manter o nível de procedimentos realizados em 2019, 2020 e 2021 (quantidade até agosto), demonstrados no quadro a seguir:

| TRANSPLANTES E IMPLANTES   |            |             |                   |
|--|------------|-------------|-------------------|
| PROCEDIMENTOS ESTRATÉGICOS – TRANSPLANTES E IMPLANTES  |            |             |                   |
| Descrição  | Quantidade |             |                   |
|  | 2019       | 2020        | 2021<br>(até ago) |
| Implante coclear   | 109        | 51          | 51                |
| Hepatectomia parcial para transplante (doador vivo)  | 30         | 29          | 23                |
| Nefroureterectomia unilateral para transplante   | 42         | 18          | 1                 |
| Transplante alogênico de células-tronco hematopoiéticas de medula óssea - aparentado                   | 25         | 14          | 16                |
| Transplante alogênico de células-tronco hematopoiéticas de medula óssea - não aparentado               | 12         | 11          | 9                 |
| Transplante alogênico de células-tronco hematopoiéticas de sangue de cordão umbilical - não aparentado | -          | 3           | -                 |
| Transplante alogênico de células-tronco hematopoiéticas de sangue periférico - aparentado              | 24         | 11          | 13                |
| Transplante alogênico de células-tronco hematopoiéticas de sangue periférico - não aparentado          | 3          | 1           | 1                 |
| Transplante autogênico de células-tronco hematopoiéticas de medula óssea                               | 6          | 13          | 8                 |
| Transplante autogênico de células-tronco hematopoiéticas de sangue periférico                          | 111        | 56          | 40                |
| Transplante de córnea  | 131        | 55          | 38                |
| Transplante de córnea (em cirurgias combinadas)  | 9          | 8           | -                 |
| Transplante de córnea (em reoperações)   | 17         | 13          | 3                 |
| Transplante de esclera   | -          | -           | -                 |
| Transplante de fígado (órgão de doador falecido)   | 146        | 153         | 115               |
| Transplante de fígado (órgão de doador vivo)   | 35         | 28          | 24                |
| Transplante de pâncreas  | 2          | -           | -                 |
| Transplante de rim (órgão de doador falecido)  | 177        | 119         | 84                |
| Transplante de rim (órgão de doador vivo)  | 61         | 28          | 4                 |
| Transplante simultâneo de pâncreas e rim   | 11         | 8           | 7                 |
| <b>Total</b>   | <b>951</b> | <b>619*</b> | <b>437</b>        |

\* Em razão das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, em 2020, houve uma redução nas quantidades da maioria de transplantes e implantes.

## Autorização de Procedimentos de Alta Complexidade

Dentre as várias ações assistenciais na área da saúde, destaca-se a realização de Procedimentos de Alta Complexidade Ambulatorial, cuja meta, para 2022, é a

manutenção dos níveis de atendimentos realizados em 2018, 2019 e 2020 (quantidade até agosto), demonstrados no quadro a seguir:

| <b>AUTORIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE ALTA COMPLEXIDADE</b>                                      |                   |                 |                       |
|---|-------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>DEMONSTRATIVO AMBULATORIAL DE APAC – AUTORIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE ALTA COMPLEXIDADE</b> |                   |                 |                       |
| <b>Descrição</b>  | <b>Quantidade</b> |                 |                       |
|   | <b>2019</b>       | <b>2020</b>     | <b>2021 (até ago)</b> |
| Diagnóstico em Laboratório Clínico  | 33.542            | 32.221          | 21.858                |
| Diagnóstico por Radiologia  | 105               | 72              | 53                    |
| Diagnóstico por Tomografia  | 960               | 1.461           | 1.136                 |
| Ultrassonografia  | 26                | 28              | 28                    |
| Métodos Diagnósticos em Especialidades  | 26.765            | 19.399          | 15.447                |
| Consultas/ Atendimentos / Acompanhamentos   | 8.256             | 5.435           | 4.964                 |
| Tratamento em Oncologia   | 18.599            | 6.053           | 3.802                 |
| Tratamento em Nefrologia  | 22.095            | 20.851          | 13.247                |
| Tratamentos Odontológicos   | 46                | 15              | 13                    |
| Terapias Especializadas   | 1.296             | 808             | 652                   |
| Cirurgia das Vias Aéreas Superiores, Cabeça/Pescoço   | 0                 | 0               | 0                     |
| Cirurgia do Aparelho da Visão   | 4.667             | 2.670           | 1.595                 |
| Cirurgia do Aparelho Geniturinário  | 100               | 7               | 29                    |
| Cirurgia Reparadora   | 741               | 400             | 177                   |
| Cirurgias em Nefrologia   | 89                | 74              | 45                    |
| Pequena Cirurgia e Cirurgia de Pele, Tecido Subcutâneo e Mucosa                               | 0                 | 0               | 0                     |
| Coleta e Exames para Fins de Doação Órgãos  | 22.160            | 16.565          | 11.844                |
| Acompanhamento e Intercorrências Pós Transplantes   | 16.753            | 10.389          | 8.406                 |
| OPMs Não Relacionados a Ato Cirúrgico   | 4.426             | 4.084           | 2.938                 |
| OPMs Relacionados a Ato Cirúrgico   | 662               | 787             | 503                   |
| Processamento de Tecidos para Transplante   | 311               | 243             | 102                   |
| Tratamentos Clínicos (outras especialidades)  | 4.180             | 1.389           | 2.008                 |
| <b>Total</b>  | <b>165.779</b>    | <b>122.951*</b> | <b>88.847</b>         |

\* Em razão das restrições impostas pela pandemia de COVID-19, em 2020, houve uma redução nas quantidades de procedimentos de alta complexidade.

## Assistência Farmacêutica Integral – Medicamentos do CEAF e Outros

Em consonância com os objetivos do Convênio de Assistência Integral à Saúde aos Pacientes do SUS, firmado, desde 1988, com a SES-SP, que prevê a atuação compartilhada do HCFMUSP e da FFM no desenvolvimento da assistência integral à saúde, a garantia de fornecimento dos Medicamentos do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) é de fundamental importância para não colocar em risco a vida de pacientes e complementar procedimentos

médico-hospitalares complexos e de alto custo, como transplantes, por exemplo.

Os dados atualizados de quantidade e valores de fornecimento dos medicamentos do CEAF serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

A meta, para 2022, é a manutenção dos níveis de fornecimento realizados em 2018, 2019, 2020 e 2021 (até ago), apresentados no quadro abaixo:

| ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA INTEGRAL |            |                |
|-----------------------------------|------------|----------------|
| MEDICAMENTOS DO CEAF              |            |                |
| Ano                               | Quantidade | Valor (R\$,00) |
| 2018                              | 41.704.755 | 25.189.847,29  |
| 2019                              | 43.797.798 | 20.979.373,55  |
| 2020                              | 44.207.132 | 12.275.802,49  |
| 2021 (até ago)                    | 29.463.801 | 7.883.770,30   |

Localizada no 8º andar do PAMB do ICHC, o HCFMUSP possui a maior farmácia hospitalar do Brasil. Fundada no mesmo ano do Hospital, 1944, ali trabalham 395 colaboradores, dos quais 70 são farmacêuticos (dez/20).

Muito mais do que uma central de distribuição de medicamentos, ali funciona uma verdadeira fábrica, onde são produzidos medicamentos que não existem no mercado, por não despertarem interesses comerciais. São também preparadas diluições e dosagens diferentes das disponíveis no mercado, segundo a necessidade do paciente, ou composições diferentes das tradicionais, como forma de aumentar a segurança ao paciente internado e ter maior controle e combate ao desperdício.

Quando estourou a pandemia de Covid-19, um dos temores era a possível falta de

medicamentos, que agravaria ainda mais a crise sanitária. Rapidamente, houve um esforço conjunto para evitar qualquer tipo de problema no HCFMUSP. Para que não houvesse ruptura de estoque, foi estabelecido um Comitê de Crise de Medicamentos, a quem coube o monitoramento do consumo de medicamentos de maior criticidade. A partir dos dados do monitoramento, foram definidos, com a equipe médica, protocolos de uso de medicamentos, entre eles, bloqueadores neuromusculares, sedativos e analgésicos.

A FFM, no cumprimento do seu papel de atuação conjunta com o HCFMUSP, em 2022, continuará a direcionar esforços na dispensação de medicamentos na Divisão de Farmácia do Complexo HCFMUSP, que anualmente vem apresentando aumento significativo.

---

## Os Institutos, Unidades de Saúde e Hospitais Auxiliares do HCFMUSP

---

Ao atuar na assistência, o HCFMUSP e a FFM, em ação conjunta, desenvolvem atividades de promoção da saúde, prevenção de doenças, atenção médico-hospitalar e reabilitação de alta complexidade aos usuários do SUS.

Nos Institutos, Hospitais Auxiliares e Unidades Especializadas de Saúde, a assistência é realizada nas mais modernas instalações hospitalares, com suporte de

equipes altamente especializadas e de um parque tecnológico de última geração.

O HCFMUSP, por meio da FFM, também atende algumas operadoras de planos de saúde, cujas receitas, apesar de pouco expressivas, são totalmente revertidas em favor das próprias operações do hospital.

Em 2022, a meta é a manutenção dos níveis desse atendimento, cujo desempenho, em 2020, está apresentado a seguir.

---

### ICHC

---

#### **INSTITUTO CENTRAL**

##### **Dados Institucionais:**

Fundação: 1944

Área construída: 178,5 mil m<sup>2</sup>

Colaboradores: 5.892

Acreditações: ONA II, CAP, PALC, ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001, Selo Hospital Amigo do Idoso, Selo SINASC, Amigo do Meio Ambiente, Certificação Internacional por Distinção de Terapia Infusional Assistida.

##### **Indicadores Assistenciais em 2020:**

Internações: 18.110

Cirurgias: 10.685

Atendimentos urgência e emergência: 47.248

Consultas ambulatoriais: 397.873

Exames de Imagem: 58.675

Exames de laboratório: 5.949.053

O Instituto Central (ICHC), o mais antigo do Complexo, concentra 36 especialidades médicas e multiprofissionais. É composto por dois prédios interligados, o Prédio dos Ambulatórios (PAMB) e o Edifício Central – conhecido pelo grande número de Unidades de

Internação e de Terapia Intensiva, além da Unidade de Emergência Referenciada para casos de maior gravidade.

O PAMB, que completou 40 anos de existência em 2021, abriga o maior centro cirúrgico do HC, a Unidade de Farmacotécnica e a Divisão de Laboratório Central.

Graças às práticas adotadas, que agregam valor e estabeleceram diferenciais que fortaleceram a gestão integrada entre assistência e administração, o ICHC evoluiu do nível I para o nível II da ONA. O aprimoramento dos processos internos, a análise de resultados e a integração entre as áreas foram necessários para essa conquista. A evolução no sistema de acreditação é um desafio e tem motivado as equipes a manter as boas práticas e buscar seu aperfeiçoamento.

Os dados atualizados de produção do ICHC serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Em 2022, com a atuação compartilhada da FFM, o ICHC dará continuidade às suas atividades, visando à excelência e reconhecimento nacional e internacional em ensino, pesquisa e atenção à saúde.

---

## InRad

---

### INSTITUTO DE RADIOLOGIA

#### Dados Institucionais:

Fundação: 1994

Área construída: 14,3 mil m<sup>2</sup>

Colaboradores: 565

Acreditações: ONA III, Programa Nacional de Qualidade em Mamografia (PNQM) e QUANUN

#### Indicadores Assistenciais em 2020:

Consultas ambulatoriais: 2.718

Exames de Imagem: 179.329

O Instituto de Radiologia - InRad equipa o HCFMUSP com os mais modernos recursos diagnósticos e terapêuticos por imagem, direcionados ao atendimento de pacientes ambulatoriais e internados, nas modalidades de radiologia, medicina nuclear, radiologia intervencionista e radioterapia, tornando-se um centro de excelência e referência nacional e internacional.

A instituição também possui um Núcleo de Diagnóstico por Imagem (NDI) que, além de ser responsável pela coordenação dos Centros

(CDIs) dos institutos do Complexo, implementou o sistema de armazenamento e distribuição digital de imagens.

Foi a primeira instituição da América Latina a aplicar as técnicas de Medicina Nuclear e a primeira da América do Sul a dispor de equipamento de braquiterapia de alta taxa de dose. Também foi o primeiro hospital público do país a ter instalada uma Unidade de Produção e Desenvolvimento de Radiofármacos emissores de pósitrons em Medicina Nuclear.

Os dados atualizados de produção do InRad serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Em 2022, com a atuação compartilhada da FFM, o InRad dará continuidade às suas atividades, visando à excelência e reconhecimento nacional e internacional em ensino, pesquisa e atenção à saúde.

---

## IOT

---

### INSTITUTO DE ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

#### Dados Institucionais:

Fundação: 1.953

Área construída: 27,5 mil m<sup>2</sup>

Colaboradores: 1.009

Acreditações: ONA I

#### Indicadores Assistenciais em 2020:

Internações: 3.260

Cirurgias: 3.365

Atendimentos urgência e emergência: 12.051

Consultas ambulatoriais: 30.768

Exames de Imagem: 51.738

Exames de laboratório: 191.476

O Instituto de Ortopedia e Traumatologia – IOT surgiu para acolher crianças que foram vítimas da epidemia de poliomielite anterior aguda (paralisia infantil), no Estado de São Paulo, em 1953. Hoje, é referência no

atendimento a pacientes com afecções ortopédicas e traumatológicas, lesões raquimedulares, reimplantes de membros, reconstruções com endopróteses ou com banco de tecidos nas grandes ressecções de tumores.

No IOT é realizada assistência ambulatorial e de internação, além de suporte aos casos de maior gravidade com apoio da Unidade de Emergência Referenciada.

Os dados atualizados de produção do IOT serão informados no Relatório de Atividades da FFM do exercício de 2021.

Em 2022, com a atuação compartilhada da FFM, o IOT dará continuidade às suas atividades, visando à excelência e reconhecimento nacional e internacional em ensino, pesquisa e atenção à saúde.

---

## IPq

---

### INSTITUTO DE PSIQUIATRIA

#### Dados Institucionais:

Fundação: 1952  
Área construída: 22 mil m<sup>2</sup>  
Colaboradores: 591  
Acreditações: ONA II

#### Indicadores Assistenciais em 2020:

Internações: 1.744  
Cirurgias: 797  
Consultas ambulatoriais: 47.128  
Exames de Imagem: 10.291

O Instituto de Psiquiatria – IPq, o maior e bem mais equipado Centro de Psiquiatria e Saúde Mental no Brasil, está, desde 1952, combinando ciência e sensibilidade para oferecer excelência em pesquisa, ensino e assistência.

Pioneiro na criação de grupos e serviços especializados, o instituto atende, de forma completa e integrada, os diversos tipos de transtornos psiquiátricos e possui uma unidade

de internação especializada em psiquiatria infantil – única no Brasil.

Atua por meio de serviços, grupos e ambulatórios especializados, focados nas diferentes subespecialidades da psiquiatria.

O IPq também é referência em neurocirurgia funcional, resultado do esforço conjunto das equipes multidisciplinares.

O IPq mantém seu nível de Acreditado Pleno (Nível 2), pelo Organização Nacional de Acreditação (ONA), conferindo uma posição de destaque em qualidade dentre os hospitais psiquiátricos do país.

Os dados atualizados de produção do IPq serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Em 2022, com a atuação compartilhada da FFM, o IPq dará continuidade às suas atividades, visando à excelência e reconhecimento nacional e internacional em ensino, pesquisa e atenção à saúde.

---

## ICr

---

### INSTITUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

#### Dados Institucionais:

Fundação: 1976  
Área construída: 23 mil m<sup>2</sup>  
Colaboradores: 1.526  
Acreditações: ONA II

#### Indicadores Assistenciais em 2020:

Internações: 5.138  
Cirurgias: 1.832  
Atendimentos urgência e emergência: 7.988  
Consultas ambulatoriais: 49.023  
Exames de Imagem: 32.668  
Exames de laboratório: 686.988

Inaugurado em 1976, o Instituto da Criança e do Adolescente - ICr é referência em assistência terciária e multiprofissional, do nascimento à adolescência, tendo a humanização como uma de suas premissas. O ICr dispõe de alta tecnologia diagnóstica e terapêutica, além das 20 especialidades

médicas que oferecem um atendimento de excelência em caso de doenças crônicas e complexas, como síndromes raras e transplantes renais e de fígado.

Entre as unidades estão Emergência e Urgência, Terapia Intensiva, Internação, Ambulatório, Hospital-Dia e Terapia Renal Substitutiva. O Instituto de Tratamento do Câncer Infantil (ITACI) (pág. 23), vinculado ao ICr, se destaca nas áreas de Onco-Hematologia, transplantes de células-tronco e hematopoiéticas.

Os dados atualizados de produção do ICr serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Em 2022, com a atuação compartilhada da FFM, o ICr dará continuidade às suas atividades, visando à excelência e reconhecimento nacional e internacional em ensino, pesquisa e atenção à saúde.

---

## IMRea

---

### INSTITUTO DE MEDICINA FÍSICA E REABILITAÇÃO

#### Dados Institucionais:

Fundação: 1975

Área construída: 33,2 mil m<sup>2</sup>

Colaboradores: 530

Acreditações: CARF e Selo de Acessibilidade

#### Indicadores Assistenciais em 2020:

Quantidade total de Atendimentos (Unidades Vila Mariana, Umarizal, Lapa e Clínicas): 164.695

Desde a sua fundação, em 1975, o **Instituto de Medicina Física e Reabilitação – IMRea** – que já se chamou Divisão de Reabilitação Profissional Vergueiro (DRPV) e Divisão de Medicina de Reabilitação (DMR) – conta com equipes multiprofissionais que dispõem dos recursos tecnológicos para

atender pessoas com deficiência física, transitória ou definitiva, de forma integral e integrada.

A instituição busca o pioneirismo na assistência reabilitacional por meio de pesquisa clínica e inovações tecnológicas, com o desenvolvimento de estratégias de avaliação de resultados para o paciente e a sociedade.

Além da reabilitação, um dos grandes objetivos por trás de todo o trabalho é permitir que os pacientes conquistem sua autonomia. Por isso, o trabalho é feito não só com eles, mas, também, com seus familiares. Também são oferecidos cursos pré-profissionalizantes e sensibilização para atividades de arte e cultura, com foco na geração de renda.

---

### IMRea – Unidade Vila Mariana

---

O **IMRea Unidade Vila Mariana** tem as seguintes finalidades: **1)** servir aos portadores de deficiência física, sensório-motora, transitória ou definitiva; **2)** ser um centro de referência em reabilitação e reabilitação profissional; **3)** a formação e o desenvolvimento de recursos humanos nas áreas de medicina física e reabilitação; e **4)** coordenar, no âmbito do HCFMUSP, as ações de reabilitação das pessoas com deficiência.

A **Unidade de Internação do IMRea Vila Mariana**, com 30 leitos, se apresenta como uma real possibilidade de atendimento a pacientes mais vulneráveis, com restrições ao comparecimento em centros de reabilitação.

As modalidades terapêuticas incluem: equipamento para o condicionamento físico da

pessoa com deficiência, por meio de estimulação elétrica funcional computadorizada; sistema robótico para treino de marcha, que simula os movimentos do paciente quando ele caminha; equipamento de robótica, para complementar o tratamento dos membros superiores; e utilização de realidade virtual, para compor o treinamento motor e cognitivo.

Os dados atualizados de produção da Unidade Vila Mariana do IMRea serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Essas atividades terão continuidade no ano de 2022.

---

### IMRea – Unidade Clínicas

---

No antigo Centro de Oncologia do InRad funciona a **Unidade Clínicas do IMRea**, uma extensão da Unidade Vila Mariana. De menor porte, recebe parte dos pacientes encaminhados dos Institutos do HCFMUSP.

Os dados atualizados de produção da Unidade Clínicas do IMRea serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Essas atividades terão continuidade no ano de 2022.

---

## IMRea - Unidade Jardim Umarizal

---

Esta Unidade atende pacientes portadores de deficiências físicas, oferecendo-lhes um tratamento de reabilitação, que visa a desenvolver seu potencial físico, psicológico, social e profissional de forma compatível com suas patologias, por meio da realização de um programa integral de reabilitação médica ou orientação e aconselhamento profissional.

Os dados atualizados de produção da Unidade Jardim Umarizal do IMRea, viabilizados por meio de Convênio firmado entre o HCFMUSP, a FFM e a SES-SP, serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Essas atividades terão continuidade no ano de 2022.

---

## IMRea - Unidade Estação Especial da Lapa - Centro de Convivência e Desenvolvimento Humano

---

A Unidade IMRea Lapa oferece, atualmente, um processo integrado de reabilitação, realizando cerca de 20 mil atendimentos gratuitos/mês a pessoas com deficiência, ampliando as oportunidades de capacitação profissional, geração de renda e qualidade de vida, além de ações terapêuticas multiprofissionais.

São oferecidos cursos de artesanato e preparação para o mercado de trabalho, tais como: panificação, confeitaria, tapeçaria, tricô, costura, informática e outros. Dentre os benefícios resultantes dessa ampla

programação, estão a possibilidade de desenvolvimento de uma rede de relacionamentos e a descoberta de novas experiências.

Os dados atualizados de produção da Unidade Estação Especial da Lapa do IMRea, viabilizados por meio de Convênio firmado entre o HCFMUSP, a FFM e a SES-SP, serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Essas atividades terão continuidade no ano de 2022.

---

## DHAS

---

### DIVISÃO DO HOSPITAL AUXILIAR DE SUZANO

#### Dados Institucionais:

Fundação: 1960

Área construída: 20,9 mil m<sup>2</sup>

Colaboradores: 450

Acreditações: ONA I

#### Indicadores Assistenciais em 2020:

Internações: 238

Consultas ambulatoriais: 107

Exames de Imagem: 802

Exames de Laboratório: 577

O **Hospital Auxiliar de Suzano - HAS** tem uma forma de assistência focada nos pacientes de longa permanência. Essa especialidade faz da instituição um braço fundamental do Hospital das Clínicas na região da Grande São Paulo.

As equipes multiprofissionais que atendem na unidade recebem adultos e crianças em diferentes estágios de doenças. O objetivo é restabelecer a capacidade funcional do paciente e reduzir o impacto de várias sequelas.

Graças às reformas no hospital, houve uma expansão para aumentar a capacidade de atendimento e a quantidade de recursos diagnósticos e terapêuticos disponíveis.

Os dados atualizados de produção da DHAS serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Em 2022, com o apoio da FFM, a DHAS dará continuidade às suas atividades de assistência médico-hospitalar.

---

## DHAC

---

A Divisão do **Hospital Auxiliar de Cotoxó – DHAC** iniciou suas atividades, em 1973, no bairro de Perdizes. Também é considerado hospital de retaguarda do HCFMUSP para assistência médico-hospitalar especializada a pacientes de média permanência, em regime de internação, transferidos do InCor e do ICr.

Sua missão é a prestação de assistência médico-hospitalar com qualidade em regime de internação; o ensino médico a alunos de graduação; o desenvolvimento de pesquisas científicas nas diversas áreas; e campo de

aperfeiçoamento para profissionais da área da saúde.

No ano de 2017, deu-se início à construção de um conjunto de edifícios, a ser realizada no terreno do Hospital Auxiliar de Cotoxó, denominado Complexo Hospitalar do Cotoxó, composto do Centro Colaborador em Crack, Álcool e outras Drogas; de um novo Hospital Auxiliar; e da FATEC Saúde.

Essas atividades terão continuidade em 2022.

---

## LIMs

---

Criados em 1975, na FMUSP, e incorporados ao HCFMUSP, em 1977, os **Laboratórios de Investigação Médica - LIMs** são os braços para o desenvolvimento da pesquisa científica. Padronizam novas técnicas e métodos de diagnóstico, promovem a formação em pesquisa básica e aplicada e realizam cursos nas áreas da Medicina e da Saúde. Além disso, servem como campo de ensino, desenvolvimento e treinamento para profissionais e estudantes de nível superior.

Atualmente, os laboratórios possuem 66 unidades e contam com mais de 230 grupos, que atuam nos diversos campos das ciências da saúde, desenvolvendo pesquisa básica e aplicada, além de métodos diagnósticos.

Os LIMs não dispõem de prédio próprio e as Unidades Laboratoriais estão distribuídas pelos diversos prédios do Sistema FM/HCFMUSP, Instituto Oscar Freire e IMT-FMUSP, permanecendo em maior concentração (42 Unidades) alocada no Prédio Central da FMUSP.

Os LIMs atuam fortemente na formação de recursos humanos para pesquisa, com 660 doutores, 443 mestres e 21 livre-docentes titulados entre 2014 e 2016. Sua produção científica é desenvolvida nos Institutos e

representa 7,3% da publicação brasileira e 3,3% da publicação latino-americana nas áreas de saúde e ciências biomédicas, segundo dados do Ministério da Ciência e Tecnologia.

O Sistema FM-HCFMUSP dispõe de uma rede de equipamentos multiusuários considerada modelo nacional. Atualmente há 42 núcleos, que oferecem uso de equipamentos e serviços a pesquisadores do Sistema e externos, nacionais e internacionais ([premium.fm.usp.br](http://premium.fm.usp.br)).

Em 2020, parte dos recursos financeiros advindos da ação #HCComVida 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”, que contou com a participação ativa dos pesquisadores dos LIMs. Seu objetivo era apoiar projetos de pesquisa de pesquisadores vinculados ao Sistema FM-HCFMUSP que contribuíssem para o conhecimento do vírus SARS-CoV-2, da Covid-19 e seus efeitos e impactos na saúde humana e na sociedade.

Em 2022, com o apoio da FFM, os LIMs darão continuidade às suas atividades.

---

## Outras Unidades de Saúde

---

### **Casa da AIDS**

O Serviço de Extensão ao Atendimento de Pacientes HIV/AIDS - **Casa da AIDS** está em funcionamento desde 1994. Ligada à Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, oferece atendimento especializado multidisciplinar a pacientes portadores do HIV/AIDS e seus familiares.

A Casa da AIDS atende, aproximadamente, 3.000 pacientes adultos com HIV/AIDS e conta com a parceria da FFM, desde 2004.

Por meio de um Aditivo ao Convênio firmado com a SES-SP, a meta do HCFMUSP e da FFM, para 2022, é direcionar esforços para que a Casa da AIDS mantenha os níveis de atendimentos médicos e assistenciais.

Os dados atualizados de produção da Casa da Aids serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

---

### **Instituto de Tratamento do Câncer Infantil – ITACI – ICr**

Por meio de um Aditivo ao Convênio firmado com a SES-SP, a meta do HCFMUSP e da FFM, para 2022, é direcionar esforços para que o ITACI, que iniciou suas atividades em 2002, mantenha os níveis de atendimentos médicos e assistenciais.

Vinculado ao ICr, suas atividades são desenvolvidas para crianças e adolescentes portadoras de doenças onco-hematológicas, provenientes do SUS ou do sistema de saúde suplementar.

O ITACI também possui um Centro Pediátrico de Transplantes de Células Hematopoéticas, para a realização de uma gama maior de transplantes de células hematopoéticas em crianças, tanto do tipo autólogo quanto heterólogo.

Os dados atualizados de produção do ITACI serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

---

### **Centro de Saúde Escola Samuel B. Pessoa – CSE Butantan**

O Centro de Saúde Escola Samuel Barnsley Pessoa (CSEB) – CSE Butantã é uma unidade docente-assistencial da FMUSP, sob a responsabilidade dos Departamentos de Medicina Preventiva, Pediatria, Clínica Médica e FOFITO, voltada à população do Butantã.

Completando 44 anos de existência, em 2021, o **CSE Butantan** consolidou-se como um centro de referência no nível de atenção primária à saúde, trazendo o atendimento para

perto da população e constituindo um processo de atenção continuada.

Os dados atualizados de produção do CSE Butantan serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021.

Em 2022, com o apoio da FFM, o CSE Butantan dará continuidade às suas atividades de assistência médico-hospitalar.

---

### **Instituto de Infectologia Emílio Ribas (IIER)**

O Instituto de Infectologia Emílio Ribas (IIER) foi criado, em 08/01/1880, com o objetivo de isolar e tratar os pacientes portadores de doenças infecciosas.

Em 2021, por meio de um Aditivo ao Convênio firmado com a SES-SP, foi viabilizada a atuação compartilhada da FFM e do HCFMUSP, através do Laboratório Central do ICHC, visando à prestação de serviços

especializados laboratoriais e de anatomia patológica (análises e emissão de laudos), complementando o diagnóstico e o acompanhamento terapêutico dos pacientes do IIER e do Centro de Referência e Treinamento DST/Aids-SP (CRT).

Esse convênio deverá ter continuidade em 2022.

---

**Hospital/Dia – PAM Várzea do Carmo – Atendimento Clínico Especializado em Gastro e Hepatologia**

---

As consultas especializadas em Gastroenterologia e Hepatologia, exames diagnósticos e procedimentos terapêuticos endoscópicos realizados no Ambulatório Várzea do Carmo, iniciados em 2010 e desenvolvidos, de maneira compartilhada, pela

FFM e pelo HCFMUSP, por meio do Serviço de Gastroenterologia Clínica do ICHC, foram viabilizados por meio de um Aditivo ao Convênio firmado com a SES-SP.

Esse convênio deverá ter continuidade em 2022.

---

## Contratos de Gestão

---

Em 2008, a FFM passou a ser reconhecida como Organização Social (pessoa jurídica privada, sem fins lucrativos, cujas atividades são dirigidas ao ensino, pesquisa científica, desenvolvimento tecnológico, proteção e preservação do meio ambiente, cultura e/ou saúde, recebendo este título da própria Administração Pública e autorizada a celebrar com ela contratos de gestão para desempenhar serviços não exclusivos do Estado).

O Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (**ICESP**) e o Instituto de Reabilitação Lucy Montoro (**IRLM**) baseiam sua gestão no modelo de Organização Social de Saúde (OSS), por meio da FFM.

Anualmente, mais de 220 mil consultas médicas são realizadas no **ICESP**, mais de 43 mil sessões de quimioterapia e 47 mil sessões de radioterapia, além de mais de 7 mil cirurgias. A cada ano, o **ICESP** recebe avaliações da população e está sempre entre os mais bem avaliados.

Voltado ao atendimento de pacientes em reabilitação, a interdisciplinariedade é marca do **IRLM**, cuja equipe é formada por fisiatras, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionais, assistentes sociais, psicólogos, enfermeiros, nutricionistas, fonoaudiólogos, musicoterapeutas e educadores físicos.

---

### Contrato de Gestão – Instituto do Câncer do Estado de São Paulo – **ICESP**

---

O **Instituto do Câncer de São Paulo Octavio Frias de Oliveira (ICESP)**, inaugurado em maio de 2008, é o primeiro hospital público dedicado ao tratamento do câncer do Estado e o maior da América Latina, tornando-se reconhecido internacionalmente pelos estudos realizados em seu centro de pesquisas.

No prédio principal, localizada na Avenida Dr. Arnaldo, com capacidade instalada de 500 leitos, está concentrada a maior parte dos atendimentos, entre consultas ambulatoriais e multiprofissionais, internações, cirurgias, atendimentos de emergência, sessões de quimioterapia e radioterapia, reabilitação, exames de imagem e análises clínicas.

Em 2014, foi inaugurada uma nova unidade do **ICESP**, no município de Osasco, voltada ao atendimento de pacientes da região, que conta com especialistas em oncologia clínica, quimioterapia e radioterapia, além de equipe multiprofissional.

A Farmácia Ambulatorial, localizada na Rua da Consolação, fornece a medicação e nutrição para o tratamento dos pacientes, dispondo de uma lista de padronização de medicamentos, entre quimioterápicos, antieméticos, analgésicos e nutrições padronizadas.

O **ICESP** oferece aos seus pacientes acesso a um atendimento de qualidade e uma assistência individualizada, desde as consultas

ambulatoriais até cirurgia, quimioterapia, radioterapia, serviços de apoio diagnóstico e terapêutico, terapia intensiva, reabilitação e cuidados paliativos, com todos os recursos para o tratamento integral e especializado de pacientes oncológicos.

São aproximadamente 5.000 colaboradores, diretos e indiretos, que fazem do Instituto uma referência na oncologia, demonstrando que é possível oferecer assistência de qualidade aos pacientes da rede pública de saúde com abordagem humanizada e, ao mesmo tempo, especializando profissionais e desenvolvendo ciência. O **ICESP** vem conquistando reconhecimento como centro de excelência, em âmbito nacional e internacional, com importantes selos e creditações.

Desde a sua inauguração, o **ICESP** atendeu mais de 116 mil pacientes, sendo que 43 mil permanecem em tratamento. É o primeiro hospital público 100% digital, com prontuário eletrônico e o processo de certificação digital, que aumentam os níveis de segurança, racionalizando o trabalho e reduzindo custos com papel e impressões.

Além do atendimento médico, os profissionais do **ICESP** desenvolvem atividades de ensino e pesquisa segundo as diretrizes da FMUSP. O objetivo é transformar o Instituto em um centro de pesquisa de referência em nível internacional na área do câncer, inclusive

no estudo de novos fármacos e tratamentos inovadores para a doença.

Um dos mais modernos da América Latina, o centro cirúrgico do ICESP conta com estrutura completa para realizar procedimentos cirúrgicos complexos e multidisciplinares. Um dos destaques é para a sala cirúrgica inteligente, onde toda a aparelhagem de imagem e monitoramento é integrada. Um robô, inédito em hospitais públicos paulistas, também auxilia os médicos a realizarem cirurgias no Instituto. O equipamento moderno faz parte de um protocolo de pesquisa. Sentados à frente de um console, os cirurgiões do ICESP acionam os comandos do robô e têm visão tridimensional,

com profundidade, o que permite maior precisão das intervenções. As cirurgias com o robô, importado dos EUA, acontecem em cinco diferentes especialidades oncológicas: urologia, ginecologia, cabeça e pescoço, aparelho digestivo e cirurgias do tórax.

Esse Contrato de Gestão deverá ter continuidade no exercício de 2022.

Milhares de pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS) passam pelo Instituto do Câncer todos os anos. Os números refletem uma produção assistencial expressiva e de grande representatividade. Os dados atualizados serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021. Os dados de 2020 estão resumidos no quadro abaixo.

| RESUMO DO ATENDIMENTO DO ICESP EM 2020 – UNIDADE DR. ARNALDO |                |
|--|----------------|
| Procedimentos Realizados                                     | Quant.         |
| Consultas médicas  | 202.004        |
| Sessões de quimioterapia                                     | 37.633         |
| Sessões de radioterapia                                      | 42.707         |
| Cirurgias  | 5.873          |
| Consultas multiprofissionais e terapias especializadas       | 105.390        |
| Saídas Hospitalares  | 15.689         |
| Atendimentos de urgência / emergência                        | 22.787         |
| <b>Total</b>   | <b>432.083</b> |

| RESUMO DO ATENDIMENTO DO ICESP EM 2020 – UNIDADE OSASCO |               |
|---|---------------|
| Procedimentos Realizados                                | Quant.        |
| Consultas médicas                                       | 9.063         |
| Consultas multiprofissionais                            | 6.852         |
| Sessões de quimioterapia                                | 4.070         |
| Sessões de Radioterapia                                 | 1.011         |
| <b>Total</b>  | <b>20.996</b> |

---

### Contrato de Gestão – Instituto de Reabilitação Lucy Montoro – IRLM

---

Inaugurado em setembro de 2009, o **Instituto de Reabilitação Lucy Montoro (IRLM)**, localizado no bairro do Morumbi, foi projetado com a finalidade de oferecer atendimentos de maior complexidade para pessoas com deficiência física incapacitante por meio de tratamento de reabilitação integral e integrado, com estrutura tecnológica e pessoal qualificado em recursos diagnósticos e terapêuticos.

A assistência à saúde promovida pelo IRLM tem caráter multiprofissional e interdisciplinar, especializada na área da Medicina Física e Reabilitação. Busca promover o tratamento da

limitação causada pela incapacidade com o objetivo de atingir o maior nível de independência física e funcional do paciente, visando à reabilitação integral e à inclusão social, considerando as características e grau de deficiência apresentados.

Os programas de reabilitação realizados abrangem o conjunto de atendimentos oferecidos ao paciente, desde sua admissão no hospital até sua alta, conforme sua incapacidade, incluindo-se todos os atendimentos e procedimentos necessários para obter ou completar o diagnóstico e as terapêuticas necessárias para o tratamento.

São realizados tratamentos de reabilitação em programas ambulatoriais e de internação, exclusivamente por meio do SUS, e preveem: triagem multiprofissional, ambulatório médico (avaliações e retornos), programa de reabilitação, grupos de orientação, reuniões de equipe, atividade educativa para pacientes e cuidadores, grupo de curativos, ambulatório de ajudas técnicas e ambulatório de bloqueio neuroquímico.

Também provê visita domiciliar e entrosamento com recursos da comunidade, quando necessário. Para tanto, conta com uma equipe formada prioritariamente por: médicos fisiatras; médicos consultores nas especialidades de clínica médica, cardiologia, neurologia e urologia; assistentes sociais; psicólogos; fisioterapeutas; terapeutas ocupacionais; fonoaudiólogos; profissionais da enfermagem; nutricionistas; educadores físicos; além de técnicos em órtese e próteses e em oficinas terapêuticas.

As tecnologias médicas de apoio diagnóstico e terapêutico, que auxiliam a sustentação dos Programas de Reabilitação disponibilizadas no IRLM, são: realidade virtual, urodinâmica, robótica para membros superiores e inferiores, biofeedback vesical, balance system, cicloergômetro com estimulação elétrica funcional, cicloergômetro de membros superiores passivo, bicicleta ergométrica, exoesqueleto associado à realidade virtual, game terapia, digitalizador 3d, *l.a.s.a.r posture (laser assisted static alignment reference)*, ultrassom, densitometria óssea, equipamento para simulação de equoterapia, bioimpedância elétrica e piscina terapêutica.

Para os programas de reabilitação em regime de internação, o IRLM é referência no

Estado de São Paulo, dividindo com o Instituto de Medicina Física e Reabilitação do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IMRea) o posto de únicos do Estado a ofertar essa Modelagem de Atendimento. Foram atendidos pacientes com lesões encefálicas adquiridas, lesões medulares e outras paralisias.

No ambulatório, os programas de reabilitação são voltados prioritariamente para o macroprocesso Infantil (até 6 anos e 11 meses), incluindo deficiências físicas decorrentes de paralisia cerebral, mielomeningocele, paralisia obstétrica e malformações congênitas de membros.

Mediante demandas específicas, relacionadas às necessidades dos pacientes que foram submetidos ao programa de reabilitação em regime de Internação e aos processos de ensino e pesquisa, também foram ofertados atendimentos para lesões encefálicas adquiridas, lesões medulares, amputações e outras paralisias.

A pandemia de Covid-19 alterou o sistema de referenciamento para o IRLM, em função da nova realidade que gerou novas demandas. Dedicado principalmente à reabilitação de pessoas vítimas de acidentes e lesões causadas por doenças degenerativas, o Instituto também está empenhado na recuperação de pacientes com sequelas da Covid-19.

Esta gestão deverá ter continuidade no ano de 2022.

Os dados atualizados de produção do Contrato de Gestão do IRLM serão informados no Relatório de Atividades da FFM relativo ao exercício de 2021. Os dados de 2020 estão resumidos no quadro abaixo.

| <b>PRODUÇÃO ASSISTENCIAL DO INSTITUTO DE REABILITAÇÃO LUCY MONTORO - 2020</b> |                   |
|---|-------------------|
| <b>Descrição</b>  | <b>Quantidade</b> |
| Internação hospitalar   | 446               |
| Atendimento ambulatorial – Especialidades Médicas                             | 5.156             |
| Atendimento ambulatorial – Especialidades Não Médicas                         | 20.658            |
| Dispensação de Órteses, Próteses e Meios de Locomoção                         | 3.173*            |
| <b>Total Geral</b>  | <b>26.260</b>     |

\*Quantidade apenas informativa e não considerada no Total da Produção Assistencial

---

## ACÇÕES DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

---

Desde sua criação, a FFM tem implementado vários programas de assistência social e de atenção à saúde, de relevante valor social, em parceria com a FMUSP, o HCFMUSP e outras instituições interessadas no desenvolvimento das ciências médicas.

Conforme demonstrado nas páginas seguintes, para 2022, estão previstas a manutenção dos projetos já em andamento, bem como a ampliação das ações e programas de atendimento assistencial à população.

---

### Projeto “Bandeira Científica”

---

O Projeto **Bandeira Científica** é um projeto de extensão universitária, que teve início no ano de 1957, com iniciativa de alunos da FMUSP, tendo como foco o ensino e a pesquisa.

A cada ano, o Bandeira Científica seleciona um município brasileiro e busca atuar de forma a contribuir com o desenvolvimento da saúde da região.

Em relação ao ensino, o Bandeira Científica procura cumprir seu papel de projeto de extensão universitária, tendo atuação efetiva na formação dos alunos de graduação das diversas unidades que o compõem.

Essas atividades, desenvolvidas por meio da FFM, desde 2001, poderão ter continuidade em 2022, caso a pandemia de COVID-19 esteja sob controle no Brasil.

---

### Atendimento no Centro de Atendimento de Emergência em Microcirurgia Reconstructiva e Cirurgia da Mão do IOT do HCFMUSP (CEMIM)

---

A criação do CEMIM do IOT deveu-se ao grande aumento do número de pacientes portadores de traumas de alta complexidade. O fenômeno dos acidentes de motocicleta, a violência urbana, o trânsito caótico e o aumento da velocidade contribuíram para esta situação.

Por meio de um aditivo ao Convênio firmado com a SES-SP, a meta do HCFMUSP e da FFM, para 2022, é dar continuidade à realização de cirurgias, dentre elas os reimplantes, revascularizações e retalhos.

---

### Centro de Reabilitação do ICESP

---

O Serviço de Reabilitação do ICESP tem sua atuação direcionada ao atendimento de pessoas com deficiência, transitória ou definitiva, visando a otimizar seu potencial funcional, nos âmbitos físico, psicológico e de participação social.

O Centro de Reabilitação tornou-se o primeiro no ramo na área oncológica da América Latina a conquistar a acreditação da *Commission on Accreditation of Rehabilitation Facilities* (CARF), entidade conhecida mundialmente por estabelecer normas rigorosas para credenciar esse tipo de serviço ambulatorial.

Em 2010, foi reconhecido pela Organização Nacional de Acreditação (ONA),

no ano seguinte ONA nível II e, em 2014, pela *Joint Commission International* (JCI), metodologias que estabelecem requisitos específicos e acreditam a qualidade e a segurança dos serviços de saúde.

Em 2020, foi reacreditado pela *Commission on Accreditation of Rehabilitation Facilities* (CARF), a mais renomada acreditação internacional em reabilitação, reconhecida mundialmente por seus altos níveis de exigência de qualidade, cuja acreditação ocorreu em 2015 e 2017.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

## **Promoção das atividades do Centro Coordenador da Rede Estadual de Dispensação de Medicação de Alto Custo (CEDMAC)**

---

O Centro Coordenador da Rede Estadual de Dispensação de Medicação de Alto Custo do HCFMUSP - CEDMAC é uma parceria da SES-SP com o HCFMUSP e a FFM, que abrange duas principais vertentes: o atendimento ao paciente com doença reumatológica, que necessite de medicamentos imunobiológicos; e

a avaliação de pedidos administrativos de medicamentos não padronizados, fornecidos pela SES.

Por meio de um aditivo ao Convênio firmado entre a SES-SP e o HCFMUSP e a FFM, a meta para 2022 é dar continuidade a essas ações, iniciadas em 2009.

---

## **Protocolo para Tratamento dos Pacientes Portadores de Fissuras Labiopalatinas**

---

O Protocolo de Cirurgia Craniofacial para Tratamento dos Pacientes Portadores de Fissuras Labiopalatinas, desenvolvido pela Divisão de Cirurgia Plástica do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de doações da instituição filantrópica para crianças *Smile Train*, através da FFM, iniciadas em 2008, e beneficiam

pacientes portadores de fissura labiopalatinas que necessitam de reconstrução dos defeitos em lábio, nariz, alvéolo e palato, e suas repercussões na fala e crescimento facial.

Essa parceria deverá ter continuidade em 2022.

---

## **Programa de Apoio Financeiro ao Aluno – AFINAL**

---

Desde 2007, o Programa Apoio Financeiro ao Aluno (AFINAL) auxilia financeiramente alunos de graduação da FMUSP, a fim de contribuir para o melhor aproveitamento de seus estudos.

São avaliados a renda familiar e o perfil de necessidade de calouros e veteranos, em paralelo ao programa de inclusão da USP, voltado principalmente para alunos oriundos de escolas públicas e que morem a uma grande distância do campus.

As contrapartidas exigidas são que o aluno esteja envolvido em algum projeto acadêmico e que não tenha reprovações.

Até 2020, os recursos disponíveis possibilitavam beneficiar 63 alunos. Em 2021, após campanha da Diretoria da FMUSP junto aos professores titulares, foram obtidos recursos que, até agora, possibilitam conceder a Bolsa Afinal para mais 15 alunos.

Esse programa deverá ter continuidade em 2022.

---

# PROJETOS DE ENFRENTAMENTO À COVID-19

---

Assim que as primeiras notícias do avanço da pandemia de COVID-19 foram divulgadas, as equipes do HCFMUSP começaram a se mobilizar, sempre com o suporte da FFM, desenvolvendo ações de assistência, diagnóstico, pesquisa, tratamento e prevenção à doença.

A meta da FFM, em 2022, é a manutenção e o acompanhamento dos projetos já em andamento, bem como a ampliação de projetos a serem desenvolvidos em parceria com diversas instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais.

---

## **A Diversidade Genética do Coronavírus no Brasil**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo IMT-FMUSP, foi viabilizado por meio de um *Agreement* firmado, em 2021, entre a FFM e a Bill and Melinda Gates Foundation e deverá ter continuidade em 2022.

O projeto busca avaliar as particularidades da disseminação e obter taxas de frequência

como morbidade, mortalidade, letalidade, porcentagem de portadores assintomáticos capazes de transmitir a doença e soroprevalência na população saudável para explicar a epidemia e melhor propor medidas de ação.

---

## **Interferon Lambda para Terapia Antiviral Imediata ao Diagnóstico (ILIAD): Estudo fase II randomizado, duplo-cego, placebo-controlado, multicêntrico para avaliar o efeito do peginterferon lambda no tratamento de COVID-19**

---

Este estudo, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Contrato firmado, em 2021, entre a University Health Network, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar a segurança e tolerabilidade do tratamento imediato com Peginterferon Lambda 180 mcg nos dias zero a cinco de internação em pacientes hospitalizados com COVID-19 moderado e comparar desfechos clínicos com o grupo controle.

---

## **Ensaio Clínico Fase I/II para escalonamento de dose e avaliação de segurança e resposta clínica do soro Anti-SARS-CoV-2 produzido pelo Instituto Butantan**

---

Este estudo, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Contrato firmado, em 2021, entre a Fundação Butantan, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar a eficácia de uma dose do soro Anti-SARS-CoV-2 produzido pelo Instituto Butantan, administrada até cinco dias do início dos sintomas, para evitar doença grave.

---

## **Estudo para Avaliar a Evolução das Linhagens de SARS-Cov-2 e Estabelecer Laboratórios de Sequenciamento de Apoio às Prefeituras das Capitais**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo IMT-FMUSP, foi viabilizado por meio de um Contrato de Doação firmado, em 2021, entre a FFM e a Magazine Luiza S.A. e deverá ter continuidade em 2022.

O projeto busca a capacitação de laboratórios de vigilância epidemiológica, em diferentes regiões do país, que podem ajudar a

obter maiores dados genômicos que permitirão avaliar os perfis virais mais prevalentes, as mutações mais frequentes e comparar resultados com outros centros mundiais, permitindo descrever melhor a pluralidade genômica e avaliar como isso repercute na dinâmica da epidemia de COVID-19 no Brasil.

---

### **Prevalência de Manifestações Bucais em Pacientes Positivos para COVID-19**

---

Este estudo, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Acordo de Cooperação firmado, em meados de 2021, entre a Associação Latino-Americana para Promoção de Saúde Oral e Pesquisa Odontológica, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível: **a)** avaliar a prevalência de manifestações bucais em pacientes positivos para COVID-19 e caracterizar as manifestações orais a ela associadas; e **b)** avaliar o microbioma oral dos pacientes com COVID-19, comparando pacientes com ou sem lesão oral.

---

### **O impacto da pandemia Covid-19 na saúde de mães e crianças nos primeiros 1000 dias de vida**

---

Este estudo, desenvolvido pela Disciplina de Medicina Preventiva da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo firmado, em 2021, entre a Fundação Maria Cecília Souto Vidigal e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

O projeto pretende aprofundar a investigação do impacto da pandemia Covid-19 no Brasil, em diversos indicadores de saúde materno-infantil e de atenção à saúde de mães e crianças, nos primeiros 1000 dias de vida.

---

### **Avaliar o comportamento evolutivo da hemostasia na infecção por SARS-CoV-2 e o impacto de intervenções terapêuticas de anticoagulação e antiagregação plaquetária nos desfechos clínicos de pacientes infectados**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Serviço de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular do ICHC, foi viabilizada por meio de um convênio firmado, no final de 2021, entre a FFM e o Ministério da Saúde.

Através dela será possível contribuir para a compreensão da resposta fisiopatológica da infecção por SARS-CoV-2; subsidiar o desenvolvimento de novas drogas ou

estratégias de prevenção de evolução clínica desfavorável nos infectados; identificar biomarcadores para detectar pacientes com maior risco de evoluir para insuficiência respiratória grave e/ou eventos trombóticos; e a identificar fármacos disponíveis no SUS com potencial benefício clínico no combate à COVID-19.

---

### **Impacto da infecção por coronavírus SARS-CoV-2 em pacientes com síndromes falciformes atendidos no HCFMUSP e Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo: incidência, repercussão clínica e morbi-mortalidade**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Serviço de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular do ICHC, foi viabilizada por meio de um convênio firmado, no final de 2021, entre a FFM e o Ministério da Saúde.

Através dela será possível, a partir dos dados de prevalência de infecção por SARS-

CoV-2 na população falciforme, implementar estratégias específicas para prevenção primária, detecção precoce e identificação de fatores de risco de mau prognóstico nesta população.

---

### **Investigação de anticorpos neutralizantes na infecção pelo SARS-CoV-2**

---

Este estudo, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um *Agreement* firmado, em meados de 2021, entre a Regeneron Pharmaceuticals, Inc., a USP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível identificar anticorpos neutralizantes contra SARS-CoV-2, em pacientes diagnosticados com COVID-19 ou que receberam formulações vacinais contra SARS-CoV-2.

---

### **Monitoramento Preditivo no Cuidado Centrado na Pessoa Utilizando Relógios Inteligentes**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP e o IMRea, foi viabilizado por meio de um Termo de Cooperação firmado, em meados de 2021, entre a Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda., o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

O projeto será realizado com pacientes voluntários em recuperação de Covid-19, que coletará medidas de sinais vitais e de sono por meio de relógios inteligentes e validará seu uso, em comparação a equipamentos padrão-ouro, no contexto de intervenção precoce de condutas médicas.

---

### **Avaliação da Eficácia da Vacina e da Circulação de Variantes de SARS-CoV-2 no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo IMT-FMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Parceria firmado, em 2021, entre a FFM, a FMUSP e a Fundação Itaú para a Educação e Cultura e deverá ter continuidade em 2022.

O projeto busca determinar o impacto da imunização com a Coronavac ou outras vacinas

de COVID-19 entre os colaboradores do HCFMUSP e avaliar se as variantes de SARS-CoV-2 comprometem a capacidade neutralizante quando tratadas com soro de pessoas que convalesceram da COVID-19 ou que foram vacinadas com a Coronavac ou outras vacinas.

---

### **Impacto da pandemia de COVID-19 na disseminação da resistência de antimicrobianos e biocidas no ambiente a partir do esgoto de unidades de saúde que recebem paciente com COVID-19**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo IMT-FMUSP, foi viabilizado por meio de um *Agreement* firmado, em 2021, entre a FFM e a Fondation Mérieux e deverá ter continuidade em 2022.

O projeto busca avaliar o impacto da pandemia de COVID-19 na disseminação da resistência a antimicrobianos e biocidas no

meio ambiente, especialmente do esgoto de unidades de saúde que recebem pacientes com COVID-19, esgoto municipal e favelas, fornecendo informações oportunas sobre o risco potencial de disseminação da resistência antibiótica na ecologia e suas consequências para a saúde pública.

---

### **Autópsia Verbal no diagnóstico da COVID-19**

---

Esse estudo, desenvolvido pela Disciplina de Patologia da FMUSP, foi viabilizado por meio de um *Agreement* firmado, em 2021, entre a FFM e a Vital Strategies, Inc. e deverá ter continuidade em 2022

O projeto busca o desenvolvimento de estratégias e alterações no questionário de autópsia verbal para diagnóstico da COVID-19.

---

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

---

Esse estudo, desenvolvido pela Disciplina de Imunologia Clínica e Alergia da FMUSP, foi viabilizado por meio de um *Agreement* firmado, em 2021, entre a FFM, a FMUSP e a Diomics Corporation e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível estabelecer um teste diagnóstico da COVID-19, através da detecção da hipersensibilidade cutânea tardia contra peptídeos sintéticos, codificando epítopos de células T de SARS-CoV-2.

---

### **Tratamento de pacientes com COVID-19 com transfusão de plasma convalescente: Estudo multicêntrico, aberto, randomizado e controlado**

---

Esse estudo, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um

Convênio firmado, em meados de 2020, entre a FINEP, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar a eficácia e segurança da transfusão de plasma convalescente, em pacientes internados com

quadro pulmonar grave e potencialmente grave de COVID-19.

---

### **Estudo de biomarcadores que avaliam a gravidade da doença e coinfeção em pacientes hospitalizados com COVID-19**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo IMT-FMUSP, foi viabilizada por meio de uma *Work Order* firmada entre a FFM e a Foundation for Innovative New Diagnostics, no final de 2020, e deverá ter continuidade em 2022.

Através dela será possível avaliar o status prognóstico de gravidade e coinfeção de pacientes com COVID-19 hospitalizados nas UTIs e nas enfermarias do ICHC, com o auxílio de biomarcadores.

---

### **Estudo de fase 3, randomizado, duplo-cego, controlado por placebo para avaliar a eficácia e a segurança de Ad26.COV2.S para prevenção da COVID-19 mediada pelo SARS-CoV-2 em adultos com 18 anos de idade ou mais**

---

Este estudo, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Acordo de Cooperação Técnico Científica firmado, em 2020, entre a Fundação Butantan, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar a eficácia geral de duas doses de uma Vacina adsorvida COVID-19 (inativada) produzida pela Sinovac, em indivíduos sintomáticos com confirmação virológica de COVID-19, que trabalham como profissionais de saúde em unidades especializadas no tratamento da COVID-19.

---

### **Ensaio Clínico Fase III Duplo-Cego, Randomizado, Controlado com Placebo para Avaliação de Eficácia e Segurança em Profissionais da Saúde da Vacina Adsorvida COVID-19 (Inativada) Produzida pela Sinovac**

---

Este estudo, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Acordo de Cooperação Técnico-Científica firmado, em meados de 2020, entre a Fundação Butantan, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar a eficácia geral de duas doses de uma Vacina adsorvida COVID-19 (inativada) produzida pela Sinovac, em indivíduos sintomáticos com confirmação virológica de COVID-19, que trabalham como profissionais de saúde em unidades especializadas no tratamento da COVID-19.

---

### **A nova metodologia de diagnóstico colorimétrico baseado na detecção de ácidos nucleicos RT-LAMP (*reverse transcription loop-mediated isothermal amplification*) e sua aplicabilidade no diagnóstico triagem utilizando amostras de saliva de contactantes de indivíduos positivos para COVID-19 entre atletas, alunos e professores da rede pública do município de São Caetano do Sul**

---

Esse projeto, desenvolvido pela Disciplina de Moléstias Infecciosas e Parasitária da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Parceria firmado, no final de 2020, entre a Fundação Itaú para a Educação e Cultura, a FMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

O intuito da utilização desta técnica é viabilizar uma forma de diagnóstico prática e acessível ao SUS que possibilite a detecção e rastreamento da COVID-19 na população, viabilizando, assim, as medidas de controle relacionadas à pandemia.

---

### **Uso do sangue de pacientes imunizados (plasma) para tratamento de novos infectados com Coronavírus em situação de risco através de anticorpos criados por pacientes imunizados. Outras pesquisas no tema do uso de anticoagulantes, como a heparina, e descoberta de novos fármacos**

---

Esse projeto, desenvolvido pelo Serviço de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular do ICHC, foi viabilizado por meio de um

Contrato de Doação firmado, em meados de 2020, entre a BRF S/A e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo principal é avaliar a viabilidade sobre o uso de sangue de pacientes imunizados (plasma) para tratamento de novos

infectados, além das pesquisas acerca do uso de anticoagulantes.

---

**Estudo da prevalência do Coronavírus COVID-19 na população de doadores de sangue da Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo e desenvolvimento de Imunoterapia passiva, através da transfusão de plasma de indivíduos convalescentes em pacientes com doença aguda grave**

---

Esse projeto, desenvolvido pela Disciplina de Moléstias Infecciosas e Parasitária da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Parceria firmado, em meados de 2020, entre a Fundação Itaú para a Educação e Cultura, a FMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através desse estudo será possível avaliar a viabilidade de produzir soro hiperimune, com indivíduos que tiveram a infecção confirmada por PCR e dos doadores soropositivos, e desenvolver um teste que permita a expansão de estudos epidemiológicos.

---

**Conectar Saúde - Desenvolvimento de soluções tecnológicas relacionadas à utilização de tecnologias de Comunicação, Colaboração, Segurança Cibernética e Internet das Coisas para aplicações de minimização de exposição humana a contaminação em operações hospitalares e na assistência remota para os pacientes que estão sendo tratados em casa**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Cooperação Técnico Científica firmado, em meados de 2020, entre a CISCO Comércio e Serviços de Hardware e Software do Brasil Ltda., o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo principal é a implantação de um projeto piloto da Plataforma Conectar Saúde, formada por três frentes que aplicam as tecnologias da Revolução 4.0 no combate ao COVID-19. Estas frentes oferecem suporte às operações na UTI, Enfermaria e na assistência remota, para os pacientes que estão sendo tratados em casa.

---

**RADVID-19 - Desenvolvimento e implantação de uma plataforma inteligente com algoritmos capazes de identificar marcadores de coronavírus em imagens de raio x e tomografia computadorizada**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Parceria firmado, em meados de 2020, entre a Fundação Itaú para a Educação e Cultura, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

O mesmo projeto também contou com o apoio da Petrobrás - Petróleo Brasileiro S/A, por meio de um Termo de Doação.

Seu objetivo principal é o combate à pandemia causada pelo novo Coronavírus (SARS-CoV-2), com uso de Inteligência Artificial nas análises de exames radiológicos, tornando este diagnóstico mais preciso, e a formação de base de casos positivos para subsidiar estudos e pesquisas relacionados à COVID-19.

---

**Inovação aberta para o setor da saúde na luta contra o COVID-19**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, no final de 2020, entre o BID, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo principal é a prospecção e teste de soluções inovadoras e projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação para o combate e a mitigação das consequências da crise causada pela COVID-19.

---

### **Carga de trabalho mental e física percebida usando equipamento de proteção individual separado (respirador N95 com protetor facial) e respirador integrado (*powered air purifying respirator*) como proteção respiratória e ocular**

---

Essa pesquisa, desenvolvida pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizada por meio de um *Agreement* firmado, no final de 2020, entre a World Health Organization (OMS) e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

O objetivo principal do estudo é avaliar os fatores humanos envolvidos no uso do respirador N95 mais protetor facial (face shield) comparado com respirador integrado PAPR (*powered air purifying respirator*) tradicional e PAPR leve.

---

### **Reavaliação da Mortalidade por Causas Naturais no Município de São Paulo durante a Pandemia da COVID-19**

---

Esse projeto, desenvolvido pela Disciplina de Clínica Médica da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Parceria firmado, em meados de 2020, entre a Fundação Itaú para a Educação e Cultura, a FMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

As informações sobre os óbitos são fundamentais para a compreensão da pandemia e de seus impactos demográficos e sociais, por essa razão torna-se obrigatória a

revisão das mortes ocorridas nesse período, com métodos clássicos da demografia e da epidemiologia, para que seja desvendado o perfil exato do impacto do coronavírus.

Através desse estudo será possível mostrar, entre 01 de março a 31 de outubro de 2020, dos óbitos de moradores da cidade de São Paulo, quem morreu pela COVID-19 ou com a COVID-19.

---

### **Impacto, na saúde mental, da pandemia do novo coronavírus (COVID-19) nos participantes do Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA-Brasil) do Estado de São Paulo**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo HU-USP, foi viabilizada por meio de um *Agreement* firmado entre a FFM e a Global Genomic Medicine Collaborative, no final de 2020 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dela será possível identificar o impacto da pandemia de COVID-19 na saúde mental em participantes do ELSA-Brasil de São

Paulo, composta por funcionários da USP, e avaliar a eficácia das intervenções psicológicas oferecidas de maneira virtual nos participantes que apresentarem histórico prévio de transtornos psiquiátricos, alta gravidade de sintomas mentais ou que desejarem realizar tais intervenções.

---

### **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 a arrecadar fundos para apoio ao HCFMUSP, cidadãos, médicos e pesquisadores lançaram, em 2020, a campanha #HCCOMVIDA, que contava com o portal Viralcure, voltado para a captação de fundos.

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 pesquisa de pesquisadores vinculados ao Sistema FM-HCFMUSP que contribuíssem para o conhecimento do vírus

SARS-CoV-2, da COVID-19 e seus efeitos e impactos na saúde humana e na sociedade.

Os 16 projetos selecionados foram os seguintes:

- Investigação de anticorpos neutralizantes na infecção pelo SARS-CoV-2;
- Adipose tissue contribution to the cytokine storm of COVID-19 patients;
- Caracterização da resposta inflamatória em pacientes com síndrome respiratória aguda grave por COVID-19;
- Patogenia da COVID-19: uma abordagem baseada em autópsias;

- Suscetibilidade genética a complicações associadas à infecção por SARS-CoV-2 na população brasileira;
- Estudo exploratório em COVID-19 na gestação (projeto guarda-chuva), subprojeto Síndrome de fadiga pós-COVID-19: avaliação de gestantes e puérperas;
- Perfil viral e inflamatório miocárdico na infecção por SARS-CoV2 (VIPHeart-SARSCoV2);
- COVID-19 e o estudo da ação de drogas anti-hipertensivas e hidroxicloroquina no sistema renina-angiotensina no tecido pulmonar: um estudo experimental;
- Ensaio clínico randomizado e pareado comparando modalidades de anti-coagulação regional em hemodiálise venovenosa contínua em portadores de COVID-19;
- Autópsia Minimamente Invasiva na COVID-19: Concordância entre a Tomografia

Computadorizada Post-mortem e a Análise Histopatológica dos Pulmões;

- Zebrafish no desenvolvimento de um teste rápido para COVID-19;
- Expressão do receptor de ACE2 e níveis de ACE2 circulantes em pacientes pediátricos com comorbidades e 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;
- Avaliação cerebral por ressonância magnética da COVID-19 fatal na autópsia minimamente invasiva;
- Estudo CO-FRAIL: Associação entre fragilidade e desfechos adversos em adultos de meia-idade e idosos internados por COVID-19;
- Marcadores plasmáticos prognósticos de gravidade para COVID-19.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

## PROJETOS DE PESQUISA

---

A FFM, no cumprimento do seu papel estatutário de estimular trabalhos nas áreas didática, assistencial e de pesquisa, vem apresentando, ao longo dos anos, importantes resultados.

Na área de projetos de pesquisa, a meta da FFM, em 2022, é a manutenção e o

acompanhamento dos projetos já em andamento, bem como a ampliação de projetos a serem desenvolvidos em parceria com diversas instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais, conforme demonstrado nas páginas seguintes.

---

### **Intervenção para a implementação do monitoramento do cuidado contínuo de pessoas vivendo com HIV/Aids**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP, por meio de um *Agreement* firmado entre a ViiV Healthcare UK Ltd, a FMUSP e a FFM, teve início em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através desse estudo será possível testar uma intervenção de melhoria do

monitoramento do contínuo cuidado em saúde a pessoas com infecção por HIV vinculadas a serviços do SUS, com a hipótese de que a intervenção trará melhorias do Sistema de monitoramento Clínico, comparando os efeitos com dois grupos controle de serviços.

---

### **A Efetividade da Profilaxia Pré-Exposição Sexual Sob Demanda em uma coorte de homens cisgêneros que fazem sexo com homens, mulheres transsexuais e travestis**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP, por meio de uma Carta Acordo a ser firmada entre a OPAS e a FFM, deverá ter início em 2022.

Através desse estudo será possível avaliar a efetividade de PrEP sob demanda, tendo por referência as taxas de: incidência da infecção por HIV, de permanência e de adesão ao esquema e a ocorrência de eventos adversos que levam à interrupção do uso da profilaxia.

---

### **Avaliação Quantitativa das Curvas de Pressão Intracraniana Obtidas por um Método Não-Invasivo em Pacientes de Traumatismo Cranioencefálico**

---

Esse estudo, desenvolvido pela Clínica Neurológica do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um contrato firmado, em 2021, entre a Braincare Desenvolvimento e Inovação Tecnológica S.A e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar a pressão e a complacência intracraniana com um novo método não-invasivo de aferição em doentes vítimas de Traumatismo Cranioencefálico de todas as gravidades.

---

### **ARBOBIOS: Estudo traducional para identificação, caracterização e validação de testes diagnósticos e marcadores de gravidade nas arboviroses**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Departamento de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da FMUSP e viabilizado por meio de um contrato firmado entre a bioMérieux S.A., a bioMérieux Brasil, a FFM e a FMUSP, teve início em meados de 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é identificar e validar biomarcadores prognósticos para as doenças

por DENV, CHIKV e ZIKV, que permitam a estratificação precoce do risco de desenvolvimento das formas evolutivas das doenças que representam maior morbimortalidade: dengue grave (DG), doença articular inflamatória crônica pós-Chikungunya (pós-CHIKV-DAIC), e síndrome congênita por ZIKV (SCV) com afecção neurológica, respectivamente.

---

### **Doença de Alzheimer no epitélio olfatório: correlação com o meio ambiente**

---

Essa pesquisa, desenvolvida pelo LIM 5, foi viabilizado por meio de um *Application* firmado, em meados de 2021, entre a Alzheimer's Association e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Apesar do reconhecimento crescente da poluição do ar como um fator de risco modificável para demência, os mecanismos de

como a poluição do ar influencia o declínio cognitivo ainda não estão claros.

Nesse estudo pretende-se pesquisar os efeitos da poluição ambiental, índices de qualidade de vida e desenvolvimento da Doença de Alzheimer em moradores da cidade de São Paulo.

---

### **Genômica da população brasileira**

---

Este estudo, desenvolvido pela CEGH-CEL, foi iniciado, em meados de 2021, por meio de recursos próprios e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é possibilitar o aumento de amostras genotipadas da população brasileira,

bem como a organização dos dados gerados com auxílio da infraestrutura do CEGH-CEL, de forma que os dados possam ser compartilhados com outros pesquisadores.

---

### **Estudo clínico veterinário utilizando o vírus ZIKA como terapia oncolítica contra tumores caninos espontâneos do SNC**

---

Este estudo, desenvolvido pela CEGH-CEL, foi iniciado, em meados de 2021, por meio de recursos próprios e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar a segurança e eficácia do ZIKV como agente

oncolítico em pacientes caninos com tumores intracranianos inoculados com o vírus, avançando no entendimento de uma possível nova forma terapêutica para cães e humanos com tumores do SNC (Sistema Nervoso Central).

---

### **Ensaio clínico duplo-cego randomizado com controles ativos para avaliação de segurança, imunogenicidade e consistência de resposta imune por lotes da vacina influenza tetravalente (inativada e fragmentada) do Instituto Butantan**

---

Este estudo, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Contrato firmado, em meados de 2021, entre a Fundação Butantan, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível verificar se a vacina quadrivalente produzida pelo Instituto Butantan não é inferior em imunogenicidade e é tão segura quanto as vacinas trivalentes no mesmo produtor.

---

### **Tratamento da depressão em idosos com estimulação magnética transcraniana repetitiva pelo método Theta-Burst**

---

Este estudo, desenvolvido pelo IPq, foi viabilizado por meio de um *Agreement* firmado, em 2021, entre The Chancellor Masters and Scholars of the University of Oxford e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Por meio dessa pesquisa será possível o desenvolvimento de expertise local no uso de técnicas de última geração de neuroimagem e a exploração de marcadores de resposta ao tratamento de estimulação magnética na depressão geriátrica.

---

### **Deteção de ferro e agregação de proteínas por Imagem de Ressonância Magnética (IRM) para avaliação da patologia e progressão da doença de Alzheimer: validação histológica voxel a voxel**

---

Este estudo, desenvolvido pelo InRad, foi viabilizado por meio de um *Subaward* firmado, em 2021, entre The Regents of the University

of California – Berkeley e a FFM, com subvenção do NIH, e deverá ter continuidade em 2022.

Por meio dessa pesquisa será possível validar por histologia o método de IRM para detecção do ferro e acúmulo de proteínas, com

o intuito de avaliar a progressão neuropatológica associada à doença de Alzheimer para futuro uso clínico.

---

### **BERTHA: Doença Intersticial Pulmonar associada à Artrite Reumatoide: Caracterização da Progressão da Doença Pulmonar**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo Serviço de Reumatologia do ICHC, foi viabilizado por meio de um Termo de Acordo firmado, no início de 2021, entre a Associação Beneficente Síria - Hospital do Coração, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível caracterizar a progressão da doença intersticial pulmonar (DPI) associada à artrite reumatoide (AR) e identificar uma assinatura de biomarcadores que, associados a variáveis clínicas, é capaz de identificar o paciente sob risco de progredir a DPIAR.

---

### **Produção de células hipofisárias a partir de iPSC para expansão do diagnóstico e tratamento do hipopituitarismo**

---

Essa proposta, elaborada pelo Departamento de Endocrinologia e Metabologia do HCFMUSP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONAS**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e

jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo geral do estudo é estabelecer uma metodologia para obter modelos celulares hipofisários em pacientes com hipopituitarismo congênito.

---

### **Implantação da classificação de risco de progressão em pacientes portadores de escoliose idiopática**

---

Essa proposta, elaborada pelo IOT, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONAS**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

Os objetivos do estudo são estratificar e identificar os pacientes com escoliose idiopática do adolescente, conforme a classificação de Ono et. Al 2019; e avaliar os desfechos clínicos nos pacientes operados conforme a escala proposta e comparar com os pacientes operados por tempo de espera.

---

### **Estabelecimento de uma plataforma de produção de células imunes reprogramadas geneticamente para o combate a doenças onco-hematológicas**

---

Essa proposta, elaborada pelo Serviço de Hematologia e Terapia Celular do HCFMUSP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONON**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo do estudo é o estabelecimento de uma plataforma múltipla de produção de células imunes reprogramadas com CARs anti-CD19 e anti-CD99, partindo de células de sangue periférico e/ou SCUP criopreservado, com intenção de aplicá-las futuramente como produtos de Terapia Celular contra doenças onco-hematológicas.

---

### **Impacto de Programa de Tratamento da Trombose Associada ao Câncer sobre desfechos clínicos em pacientes oncológicos de três instituições públicas do Estado de São Paulo**

---

Essa proposta, elaborada pelo ICESP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONON**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo do estudo é implantar o programa multiprofissional de tratamento de trombose associada a câncer do ICESP em duas instituições públicas de tratamento oncológico no Estado de São Paulo e comparar os desfechos clínicos e farmacoeconômicos, antes e após a implementação do programa.

---

### **Estudo epidemiológico, molecular e translacional em carcinoma epidermóide de cabeça e pescoço: aplicações no diagnóstico e tratamento**

---

Essa proposta, elaborada pelo ICESP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONON**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

Por meio desse estudo será possível investigar diversos aspectos do carcinoma epidermóide de cabeça e pescoço, com foco em pacientes não tabagistas e não etilistas assim como em jovens, na busca de melhorias em estratégias de prevenção (primária e secundária), diagnóstico e tratamento, com base na integração de dados epidemiológicos e moleculares.

---

### **Indicadores clínicos e biológicos do envelhecimento precoce e da demência em adultos e idosos com Síndrome de Down (SD): caracterização das demandas clínicas e perspectivas de intervenção**

---

Essa proposta, elaborada pelo LIM 27 do HCFMUSP e encaminhada ao Ministério da Saúde, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONAS**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal, foi aprovada no final de 2020 e deverá ter início em 2022.

Através dessa pesquisa será possível estabelecer os indicadores clínico-funcionais e investigar os marcadores biológicos do envelhecimento precoce e da demência na Síndrome de Down, e caracterizar as demandas assistenciais e as perspectivas de intervenção para promoção de saúde mental e prevenção do declínio cognitivo e funcional nesta população.

---

### **Desenvolvimento de instrumento abrangente para identificação de indivíduos com alto risco para câncer hereditário**

---

Essa proposta, elaborada pelo ICESP e encaminhada ao Ministério da Saúde, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONON**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal, foi aprovada no final de 2020 e deverá ter início em 2022.

Por meio desse estudo será possível desenvolver um sistema de escore, simplificado e abrangente, para a identificação de indivíduos com alto risco de câncer hereditário e que possam se beneficiar de medidas de redução de risco.

---

### **Validação da Escala Global de Desenvolvimento (GSED) para o Contexto Brasileiro – Fases 1 e 2**

---

Esse projeto, desenvolvido pelo HU-USP em duas fases, foi viabilizado por meio de *Agreements* firmados, em 2020, entre a World

Health Organization (OMS) e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

O objetivo principal do projeto é validar para o contexto brasileiro uma escala robusta, universal e psicometricamente sólida para

medir o desenvolvimento de crianças de zero a três anos por meio de dois instrumentos de medição.

---

### **Tratamento de sintomas negativos da esquizofrenia com estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC): ensaio clínico, randomizado, sham-controlado, duplo-cego**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo IPq, foi viabilizado por meio de um *Agreement* firmado, no final de 2020, entre a Schizophrenia International Research Society e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar a eficácia de uma técnica específica da neuromodulação (a fotoestimulação cerebral) no tratamento de sintomas negativos em pacientes com esquizofrenia, avaliando ressonância magnética com espectroscopia.

---

### **LatAm FINGERS - Iniciativa Latino-Americana de Intervenção sobre o Estilo de Vida para Prevenir o Declínio Cognitivo**

---

Esse estudo, desenvolvido pela Clínica Neurológica do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um *Application* firmado, no final de 2020, entre a Alzheimer's Association e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível avaliar uma intervenção flexível no estilo de vida, em comparação com outra intervenção ativa e mais sistemática, em 1.400 idosos cognitivamente assintomáticos com risco de comprometimento cognitivo, visando à prevenção de comprometimento cognitivo e demência.

---

### **Atividades de pesquisa com enfoque em doenças infecciosas que afetam a saúde pública e populações vulneráveis principalmente na região amazônica, incluindo arbovírus**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo IMT-FMUSP, foi viabilizada por meio de um *Agreement* firmado entre a FFM e a Fondation Mérieux, no final de 2020, e deverá ter continuidade em 2022.

O objetivo é o desenvolvimento de programas e atividades de pesquisa com enfoque em doenças infecciosas que afetam a saúde pública e populações vulneráveis, principalmente na região amazônica.

---

### **PREVINE-TB – Implementação de Novas Estratégias para Prevenção de TB entre pessoas vivendo com HIV no Brasil**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Contrato firmado, em 2020, entre a Johns Hopkins University e a FFM, com subvenção do NIH, e deverá ter continuidade em 2022.

Trata-se de um estudo que visa à operacionalização do diagnóstico da infecção latente por tuberculose, por intermédio do ensaio laboratorial de liberação de Interferon Gama.

---

### **Associação de Aterosclerose Sistêmica com Doença Neurodegenerativa e Cerebrovascular: Um Estudo Clínico-Patológico**

---

Este estudo, a ser desenvolvido pela Disciplina de Geriatria da FMUSP, por meio de um *Application* firmado entre a FFM e Alzheimer's Association, foi iniciado em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível investigar a associação entre aterosclerose em artérias coronárias, carótidas e cerebrais com doenças neurodegenerativas e demência vascular, definidas por critérios clínicos e neuropatológicos.

---

### **Iniciativas da Bloomberg para a Segurança Viária Global em São Paulo: 2020-2021**

---

Essa pesquisa, desenvolvida pelo LIM 40, foi viabilizada por meio de um *sub agreement* firmado, em meados de 2020, entre a FFM e a Johns Hopkins University e deverá ter continuidade em 2022.

Trata-se da continuação do projeto denominado “Iniciativas da Bloomberg para a Segurança Viária Global: Estudos observacionais de velocidade, uso de capacete, cinto de segurança, equipamentos de retenção para crianças e direção sob o efeito do álcool,

na cidade de São Paulo”, onde se espera continuar a fornecer dados sobre os maiores fatores de risco na acidentalidade no trânsito, incluindo o uso de álcool por motoristas, ausência do uso de cinto de segurança, falta de equipamentos de retenção para crianças, uso inadequado do capacete por motociclistas, e excesso de velocidade, com expansão dessa metodologia para outras cidades do interior de São Paulo.

---

### **Genômica lagitudinal de paisagem e ecologia de *Anopheles darlingi***

---

Este estudo, desenvolvido pelo Departamento de Epidemiologia da Faculdade de Saúde Pública da USP, por meio de contrato firmado entre a FFM e a Health Research Incorporated, com a subvenção do NIH, foi iniciado em 2020 e deverá ter continuidade em 2022.

Trata-se da continuação do projeto denominado “Genômica de paisagens em

gradientes latitudinais e ecologia de *Anopheles darlingi*”, onde se espera identificar e quantificar os principais fatores (ecológicos, entomológicos, socioeconômicos) que impulsionam a manutenção e a proliferação de espécies de vetores em *hotspots* de malária no Brasil e Venezuela, bem como as assinaturas genômicas de adaptação do vetor primário *An. darlingi*, em escalas mais amplas.

---

### **BASE – brincadeiras para o aprendizado socioemocional: um programa de intervenção precoce na educação infantil**

---

Esse estudo, a ser desenvolvido pela disciplina de Pediatria da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Contrato firmado, em 2020, entre a Harvard Graduate School of Education e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível verificar se o BASE, um kit de 13 brincadeiras para uso no ambiente da educação infantil, é efetivo para o aumento das habilidades sócio emocionais em crianças de 3 a 5 anos frequentadoras de unidades de educação infantil.

---

### **Tratamento da depressão em idosos com estimulação magnética transcraniana repetitiva pelo método THETA-BURST: Ensaio Clínico, randomizado, duplo-cego**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo IPq, foi viabilizado por meio de um contrato firmado, em 2020, entre a NARSAD – The Brain and Behavior Research Fund e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível verificar se o método *Theta Burst Stimulation* é uma

alternativa terapêuticamente eficaz e com poucos efeitos colaterais, no tratamento de depressão em pacientes idosos que não toleram o uso de antidepressivos, ou se mostraram refratários a esse tipo de medicação.

---

### **Estudo Brasileiro de Autópsia e Imagem**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo Departamento de Patologia da FMUSP, foi viabilizado por meio de um contrato firmado, em 2020, entre a Bill and Melinda Gates Foundation e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível investigar a viabilidade e a eficácia das autópsias virtuais,

aplicadas de acordo com critérios e sistemas orgânicos diferentes, confrontando o desempenho de dois métodos de autópsia: **a)** virtual (por métodos de imagem - Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética); e **b)** convencional.

---

**Aceitabilidade e Desempenho de uma Tecnologia de Biópsia Óptica de Realidade Aumentada Portátil, Automatizada para Screening de Câncer Gastrointestinal: Um Estudo Clínico no Brasil**

---

Este projeto, desenvolvido pelo ICESP e viabilizado por meio de um *Agreement* firmado entre a Baylor University e a FFM, com subvenção do NIH, teve início em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível avaliar a tecnologia de Microendoscopia de Alta Resolução com Realidade Aumentada em termos de desempenho, eficiência e impacto.

---

**Partnership for Prevention of HPV-Associated Cancers in People Living with HIV: Brazil, Mexico and Puerto Rico**

---

Esse estudo, desenvolvido pelo Departamento de Imunologia do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um *Subaward* firmado, em 2019, entre a Joan & Sanford I. Weill Medical College of Cornell University e a FFM, com subvenção do NIH, e terá continuidade em 2022.

Através dele será possível pesquisar as melhores estratégias para a prevenção de tumores causados por HPV (papilomavírus humano), em mulheres e homens HIV positivos, na América Latina e Caribe.

---

**Avaliação da eficácia de Nivolumabe em Adenocarcinoma de próstata com e sem anormalidades nas vias de reparo do DNA**

---

Este projeto, desenvolvido pelo ICESP e viabilizado por meio de um Contrato firmado entre a Conquer Cancer Foundation of ASCO e a FFM, teve início em 2019 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível determinar o efeito antitumoral do Nivolumabe, em portadores de câncer de próstata metastático resistente à castração, após progressão ao tratamento baseado em taxanos em tumores DRD positivos e negativos.

---

**Diagnóstico e monitoramento da doença de Alzheimer com o uso de volumetria do *locus ceruleus***

---

Este projeto, desenvolvido pelo InRad e viabilizado por meio de uma Carta de Colaboração emitida pelo Grinberg Laboratory – University of California San Francisco, teve início em 2019 e deverá ter continuidade em 2022.

Por meio desse estudo será possível desenvolver um algoritmo baseado em imagem de ressonância magnética, validado histologicamente para avaliar alterações volumétricas do *locus ceruleus*, que capturem a progressão neuropatológica associada à Doença de Alzheimer para uso clínico.

---

**Diagnóstico das principais barreiras ao tratamento da fibrilação atrial na atenção primária e em hospital comunitário**

---

Este projeto, desenvolvido pelo HU-USP e viabilizado por meio de um contrato firmado entre a FFM e a University of Birmingham, teve início em 2019 e deverá ter continuidade em 2022.

Por meio desse estudo será possível investigar, nos pacientes com fibrilação atrial e

profissionais de saúde que atendem esses pacientes, o entendimento das barreiras existentes à implementação do tratamento adequado utilizando anticoagulantes antagonistas da vitamina K na atenção primária.

---

**Tendências nas emissões de gases de efeito estufa da alimentação brasileira usando GGDOT (Greenhouse Gas and Dietary choices Open source Toolkit)**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP e viabilizado por meio de um contrato firmado entre a FFM, a FMUSP, a University of Manchester e a University of Sheffield, teve início em 2019 e deverá ter continuidade em 2022.

Por meio desse estudo será possível avaliar a tendência das emissões de gases de efeito estufa, provenientes da alimentação no Brasil, e verificar a sua relação com as mudanças nos padrões alimentares da população, considerando o grau de processamento dos alimentos.

---

**Desvendando fatores causais relacionados a neurotoxicidade da proteína tau na doença de Alzheimer**

---

Este projeto, desenvolvido pela Disciplina de Geriatria da FMUSP e viabilizado por meio de uma *Collaboration Letter* emitida pelo Grinberg Laboratory da Universidade da Califórnia, teve início em 2019 e deverá ter continuidade em 2022.

Este estudo está baseado na premissa de que o grau de vulnerabilidade neuronal seletiva para lesões com acúmulo de proteína tau depende de fatores protetores ou sensibilizantes, expressos de forma diferenciada em neurônios distintos.

---

**Avaliar a tendência de prevalência dos marcadores sorológicos para doenças infecciosas passíveis de transfusão sanguínea entre doadores de sangue em três hemocentros nacionais: Fundação Pró-Sangue/Hemocentro de SP, Hemocentro de MG (HEMOMINAS) e Hemocentro de PE (HEMOPE)**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Departamento de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da FMUSP e viabilizado por meio de um contrato firmado entre o Vitalant Research Institute, a FFM e a FMUSP, teve início em 2019 e deverá ter continuidade em 2022.

Este estudo está baseado na premissa de que o grau de vulnerabilidade neuronal seletiva para lesões com acúmulo de proteína tau depende de fatores protetores ou sensibilizantes, expressos de forma diferenciada em neurônios distintos.

Este programa dará continuidade a alguns estudos que faziam parte do REDS III, como o

---

**Consultoria para desenvolver currículo e coletar dados para avaliar uma intervenção parental em grupo em Boa Vista**

---

Este estudo, desenvolvido pela Disciplina de Pediatria da FMUSP e viabilizado por meio de um Contrato firmado, em 2019, entre a FFM e o Banco Internacional de Desenvolvimento – BID, deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é conscientizar as famílias acerca da importância de estimularem seus bebês, desde o nascimento, conversando, brincando e interagindo com eles de várias formas, sem a necessidade de contar com brinquedos caros e sofisticados.

---

**Estudo clinicoepidemiológico e histológico de neoplasias na população que vive com HIV/Aids e em indivíduos sem a infecção por HIV que evoluíram a óbito no ICESP**

---

Este projeto, desenvolvido pela Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do HCFMUSP e viabilizado por meio de uma *Purchase Order* emitida, em nome da FFM, pela The George Washington University, teve início em 2018. Em 2019, foi firmado um *Agreement* entre a FFM e The George Washington University, com subvenção do NIH, para dar continuidade à pesquisa.

Por meio desse estudo será possível analisar e comparar os tecidos tumorais, quanto à presença e perfil de resposta imune infiltrativa intratumoral, em indivíduos infectados e não infectados por HIV, que evoluíram a óbito.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

**Fortalecendo o cuidado à violência contra a Mulher nas ações de saúde sexual e reprodutiva da atenção primária em São Paulo**

---

Este é um estudo multicultural financiado pelo National Institute for Health Research-UK, por meio da Bristol University e da London School of Hygiene & Tropical Medicine, que teve início em 2018, é desenvolvido pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP e deverá ter continuidade em 2022.

Por meio dessa pesquisa será possível implementar uma intervenção para violência contra a mulher, em oito UBS, e avaliar mudanças na identificação, acolhimento e referenciamento de casos de violência contra a mulher; e mudanças na saúde sexual e reprodutiva nas experiências de violência das mulheres identificadas nos serviços.

---

**Estudo do Tratamento Funcional da Dor Incapacitante Decorrente da Osteartrose de Joelho em Programa do Sistema Único de Saúde**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo IMRea, foi aprovado, no final de 2018, pelo Ministério da Saúde, no âmbito do PRONAS, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal, teve início em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

O estudo se propõe a realizar uma avaliação sistematizada da sensibilização periférica e central e randomizar intervenções para melhorar o controle algico e funcional dos pacientes com dor intensa e osteoartrose acentuada.

---

**Tratamento de metástases cervicais do carcinoma de tireoide por ablação térmica percutânea guiada por ultrassonografia**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo ICESP, foi aprovado, no final de 2018, pelo Ministério da Saúde, no âmbito do PRONON, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal, foi iniciado em meados de 2020 e deverá ter continuidade em 2022.

Através deste estudo será possível trazer novas informações sobre o diagnóstico e tratamento do câncer da tireoide, notadamente naqueles doentes que apresentam lesões metastáticas cervicais passíveis de tratamento percutâneo por ablação térmica.

---

**Avaliação do impacto do programa de saúde da família no desenvolvimento da criança – Coorte ROC**

---

Este estudo, desenvolvido pelo Departamento de Pediatria da FMUSP, por meio de um contrato firmado entre a FFM e o Swiss Tropical and Public Health Institute, teve início em meados de 2018 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível: investigar o impacto das adversidades, no início da vida, nos resultados de crianças e adultos; e identificar as intervenções mais críticas para melhorar os resultados de saúde, em países de baixa e média renda.

---

**Ensaio randomizado sobre o uso enteral de glutamina para minimizar lesões térmicas - RE-ENERGIZE**

---

Este estudo, desenvolvido pelo Departamento de Anestesiologia do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um contrato firmado, em 2018, entre o Kingston General Health Research Institute, o HCFMUSP e a FFM, e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível obter mais informações sobre o uso da glutamina como suplemento nutricional em pacientes queimados graves.

---

**Classificadores para diagnóstico precoce do Transtorno do Espectro Autista usando o rastreamento do olhar**

---

Esse projeto, desenvolvido pelo IPq, foi iniciado no final de 2019, por meio de um Termo de Compromisso firmado entre o Ministério da Saúde e a FFM, no âmbito do **PRONAS**, e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível desenvolver métodos computacionais que

contribuam com o diagnóstico precoce e mais objetivo do Transtorno do Espectro Autista, a partir de sinais de rastreamento do olhar, assim como desenvolver classificadores e análises de agrupamentos usando os dados de rastreamento do olhar em conjunto com dados fenotípicos e epidemiológicos.

---

**Retratos da Mama**

---

Esse projeto, desenvolvido pelo ICESP, foi iniciado em meados de 2019, por meio de um Termo de Compromisso firmado entre o Ministério da Saúde e a FFM, no âmbito do **PRONON**, e deverá ter continuidade em 2022.

Este é um estudo de coorte observacional, onde pacientes com câncer de mama triplo

negativas, com faixa etária menor que 40 anos, serão submetidas a teste genético (exoma do tumor e do sangue periférico). As mutações genéticas serão analisadas e associadas à evolução clínica e qualidade de vida do paciente.

---

**Estudo randomizado para prevenir eventos vasculares em HIV – REPRIEVE (A5332)**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo LIM 60 e pela Disciplina de Medicina Preventiva da FMUSP, por meio de contratos firmados entre a FFM e a Partners Healthcare (founded by Brigham and Women's Hospital and Massachusetts General Hospital), com parte da

subvenção do NIH, teve início em 2017 e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é avaliar os efeitos da pitavastatina na prevenção de eventos adversos cardiovasculares maiores em pacientes em tratamento de infecção por HIV.

---

**Vinculação e retenção de pessoas com HIV em serviços públicos de saúde: um projeto demonstrativo na cidade de São Paulo, Brasil**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP, por meio de um convênio firmado entre a FFM e a Aids Healthcare Foundation do Brasil, teve início em 2017 e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é estudar a frequência, as barreiras de acesso e os perfis de

vulnerabilidade da vinculação e de diferentes padrões de retenção de pessoas infectadas pelo HIV, em serviços públicos de saúde do município de São Paulo, assim como analisar os efeitos de tecnologias de saúde que visam a reduzir esses eventos no contexto brasileiro.

---

**Projeto TOC – Pesquisa de Marcadores Cerebrais associados ao Transtorno Obsessivo-Compulsivo**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo IPq, por meio de contrato firmado entre a FFM e Research Foundation for Mental Hygiene (The New York Psychiatric Institute) com subvenção do NIH, teve início em 2018 e deverá ter continuidade em 2022.

Por meio desse estudo será possível identificar marcadores cerebrais reprodutíveis, que correspondam a comportamentos específicos mensuráveis pertencentes a dimensões de sintomas do transtorno obsessivo-compulsivo.

---

**Arbobios Um estudo Translacional para a identificação, caracterização e validação de biomarcadores da gravidade em infecções por arbovírus**

---

Este estudo, desenvolvido pelo IMT-USP, por meio de um convênio firmado entre a FFM, a USP, a FAPESP e a Mérioux S.A., teve início em 2018 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível identificar e validar biomarcadores prognósticos para as doenças por Dengue, Chikungunya e Zika, que permitam a

estratificação precoce do risco de desenvolvimento das formas evolutivas das doenças que representam maior morbimortalidade: dengue grave, doença articular inflamatória crônica pós-Chikungunya, e síndrome congênita por Zika com afecção neurológica, respectivamente.

---

**Ensaio Clínico fase III para a avaliação da eficácia e segurança da vacina Dengue 1, 2, 3, 4 (atenuada) do Instituto Butantan**

---

Este estudo, desenvolvido pelo Departamento de Imunologia do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Acordo de Cooperação Técnico Científica firmado, em 2016, entre a Fundação Butantan, o HCFMUSP e a FFM, e deverá ter continuidade em 2022.

Não há, até o momento, nenhuma vacina licenciada para prevenção da dengue com proteção contra os quatro sorotipos de dengue. Através dessa pesquisa será possível avaliar a eficácia e a segurança da Vacina Dengue 1,2,3,4 (atenuada) produzida pelo Instituto Butantan.

---

**Um estudo de fase 2b/3 duplo-cego, de segurança e eficácia de cabotegravir injetável em comparação com fumarato de tenofovir desoproxila/entricitabina (TDF/FTC) diariamente por via oral, para profilaxia pré-exposição em homens cisgênero e mulheres transgênero não infectados pelo HIV e que fazem sexo com homens**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelas Disciplinas de Imunologia e Medicina Preventiva da FMUSP, por meio de contratos firmados entre a FFM e a Family Health International, com subvenção do NIH, teve início em 2016 e deverá ter continuidade em 2022.

Através deste estudo será possível comparar a incidência de HIV entre os participantes; fazer avaliações dos fatores relacionados à infecção pelo HIV, hepatite, ou infecções sexualmente transmissíveis; e analisar possíveis interações medicamentosas entre as terapias de hormônios sexuais para transexuais.

---

**Uso da fluorescência a Laser com sistemas SPY ELITE, PINPOINT e Plataforma Robótica FIREFLY no Tratamento Cirúrgico do Câncer**

---

Esse projeto, iniciado pelo ICESP em meados de 2016, e que deverá ter continuidade em 2022, foi aprovado pelo Ministério da Saúde, no âmbito do PRONON, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal.

Através deste estudo será possível: **1)** determinar a incidência de complicações relacionadas à isquemia tecidual pós-operatórias em pacientes submetidas a procedimentos cirúrgicos oncológicos; **2)** analisar a influência do mapeamento circulatório e potenciais associações com a

incidência e prevenção de complicações determinadas no item 1) e comparar com a série histórica da mesma instituição; **3)** avaliar a eficácia do método para identificação de estruturas linfonodais de interesse no estado e tratamento de pacientes com tumores digestivos, urológicos e ginecológicos; e **4)** avaliar o impacto das complicações locais e sistêmicas no custo hospitalar do tratamento cirúrgico do câncer e a influência do uso da fluorescência no tratamento cirúrgico do câncer.

---

**Programas e políticas para prevenção de obesidade em países de renda baixa, média e em transição - estudos de fomento à evidência e avaliação de programas**

---

Este projeto, desenvolvido pelo NUPENS, por meio de um acordo firmado entre a FFM e The University of North Caroline at Chapel Hill, teve início em 2016 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa serão produzidos: estudos sobre padrões de consumo alimentar; estudos sobre prevalência de obesidade,

hipertensão, diabetes e outras doenças crônicas relacionadas à alimentação no Brasil; estudos sobre elasticidade de preços para bebidas e alimentos não essenciais; e base de dados com a composição nutricional de bebidas e alimentos industrializados comercializados no Brasil.

---

**Estudo de coorte com mulheres gestantes para avaliação do risco de malformações congênitas e outras consequências adversas para a gravidez após infecção por Zika Vírus — Consórcio ZIKAlliance**

---

Este estudo foi iniciado, no final de 2016, pelo Departamento de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da FMUSP, por meio de um contrato firmado entre a FFM e a European Union by European Commission, e deverá ter continuidade em 2022.

Por meio dessa pesquisa será possível avaliar a relação causal entre a infecção pelo vírus Zika durante a gravidez e as malformações congênitas.

---

**Teste Multiplex para avaliação de cura da doença de Chagas**

---

Este estudo, desenvolvido pelo LIM 46, por meio de um contrato firmado entre a FFM e a University of Georgia com subvenção do NIH, foi aprovado no final de 2016 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível o desenvolvimento de um teste de cura que

possa identificar indivíduos previamente expostos à infecção pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e que tenham evoluído para a cura, com ou sem tratamento terapêutico.

---

**Estudo de Incidência de dengue no Brasil, em municípios de alta e média endemicidade Goiânia – GO e Araraquara – SP**

---

Este estudo, desenvolvido pelo IMT-USP, por meio de um contrato firmado entre a Sanofi Aventis Farmacêutica Ltda., o HCFMUSP e a FFM, teve início em 2014 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível delinear e implementar estudos epidemiológicos que subsidiem a avaliação de futuras estratégias de vacinação contra a dengue.

---

**Perspectivas de eliminação da malária residual na Amazônia rural brasileira: estratégia de investigação de reservatórios de *Plasmodium vivax***

---

Este estudo, desenvolvido pelo ICB-USP, por meio de um convênio firmado entre o Ministério da Saúde e a FFM, teve início em 2014 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível implementar e avaliar uma estratégia para detectar portadores sintomáticos e

assintomáticos do parasita em áreas de transmissão residual de malária, centrada no monitoramento de potenciais focos de transmissão em torno de episódios clínicos diagnosticados por Busca Ativa ou Busca Passiva de casos febris.

---

**Centro de Pesquisas de Biomarcadores em Doenças Tropicais Negligenciadas de São Paulo - Minas Gerais**

---

Este estudo foi iniciado, em 2012, pelo LIM 46 do HCFMUSP, por meio de contrato firmado entre a FFM e o NIH, e deverá ter continuidade em 2022.

Pot meio dessa pesquisa será possível, a longo prazo, estabelecer um Centro de

Excelência para Pesquisa em Biomarcadores de Doenças Infecciosas Negligenciadas no Brasil, iniciando pela Doença de Chagas, com o objetivo de encontrar biomarcadores que possam ser usados para inferir o risco de progressão da doença.

---

**Peruvian/Brazilian Amazon Center of Excellence in Malaria Research**

---

A pesquisa intitulada “Peruvian/ Brazilian Amazon Center of Excellence in Malaria”, desenvolvida pelo ICB-USP através de um contrato firmado entre a FFM e a University of California com subvenção do NIH, teve início em 2010 e foi suspensa em 2018.

A partir de 2020, entretanto, teve sua continuidade viabilizada, por meio de um contrato firmado entre a FFM e a University of Yale com subvenção do NIH, sob o título de

“Amazonian Center of Excellence in Malaria Research”.

Através desse estudo será possível determinar a diversidade de vetores nesta região e avaliar o impacto das diferentes atividades econômicas na estrutura populacional desses vetores.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

**Estudo da resposta imune específica e aspectos genéticos em pacientes infectados pelo HIV-1, não progressores por longo tempo ou progressores lentos para AIDS**

---

Este estudo, viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde, no final de 2010, é desenvolvido pelo LIM 56, teve início no final de 2011 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível analisar indivíduos HIV-1<sup>+</sup> progressores lentos comparando com progressores típicos e rápidos para Aids, pareados por tempo da evolução e por sexo e idade.

---

**Avaliação prospectiva do uso de Isoniazida na profilaxia prevenção da tuberculose pulmonar em pacientes infectados pelo HIV**

---

Esta pesquisa, desenvolvida pelo LIM 56 e viabilizada por meio de um Convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde, no final de 2010, foi iniciada no final de 2013, em razão de atraso na liberação da verba pelo Ministério da Saúde, e deverá ter continuidade em 2022.

Apesar dos vários estudos indicando a isoniazida como profilático para diminuir a

incidência de Tuberculose (TB) na população infectada pelo HIV, essa medida não é amplamente atendida em todos os serviços do Brasil. Este estudo visa a avaliar a incidência de TB em indivíduos, a adesão à profilaxia, assim como sua eficácia comparada com uma série histórica de serviço.

---

**Ensaio Clínico fase III para a avaliação da eficácia e segurança da vacina Dengue 1, 2, 3, 4 (atenuada) do Instituto Butantan**

---

Esta pesquisa, iniciada, em 2017, pelo LIM 60 do HCFMUSP, por meio de contrato firmado entre a FFM e a Case Western Reserve University com subvenção do NIH, deverá ter continuidade em 2022.

A hipótese do estudo era que a vacina sob investigação fabricada no Instituto Butantan é segura e confere proteção contra infecção sintomática por dengue de 80% ou mais, com o valor de 25% no limite inferior do intervalo com 95% de confiança.

---

## Estudos Clínicos

---

Uma das áreas com maior crescimento entre as atribuições da FFM foi a gestão dos estudos clínicos, desenvolvidos sob a supervisão de professores da FMUSP e com o apoio dos Centros de Pesquisa Clínica dos Institutos do HCFMUSP.

Pesquisa Clínica, ensaio clínico ou estudo clínico são os termos utilizados para denominar um processo de investigação científica envolvendo seres humanos, cujo objetivo é descobrir ou verificar os efeitos farmacodinâmicos, farmacológicos, clínicos e/ou outros efeitos de produto(s) e/ou identificar reações adversas ao(s) produto(s) em investigação, para averiguar sua segurança e/ou eficácia.

Os estudos clínicos permitem a avaliação de novas drogas, de novos tratamentos, de novas vacinas, além de um maior entendimento sobre as doenças e sobre o comportamento da população, o que se reflete em benefício para os pacientes e para a sociedade. São considerados, assim, o principal instrumento para validar inovação no setor de saúde.

Além de avaliar a eficácia, tolerabilidade e segurança de medicamentos, os estudos clínicos têm por objetivo garantir que as pesquisas sejam feitas segundo os parâmetros técnico-científicos, éticos, legais, e sob os

enquadramentos na legislação vigente para a espécie, além de garantir a lisura quanto a financiamento da pesquisa, origem dos recursos, retorno do investimento, adequação as diretrizes da Política Institucional, integração com as demais ações setoriais, e interesse e conveniência para o Serviço Público.

Deve ser ressaltado, ainda, o importante papel da Pesquisa Clínica na formação de recursos humanos, além da geração de recursos financeiros, que viabilizam investimentos na área.

A Fundação Faculdade de Medicina apoia integralmente os estudos clínicos referentes à Covid-19, sem prejuízo aos demais projetos, prestando o máximo de assistência aos projetos de pesquisa voltados à prevenção e ao tratamento de doenças que afetam a saúde da população brasileira.

Nesse sentido, as equipes mobilizadas na ampliação do espectro de pesquisa da doença causada pelo Sars-Cov-2 puderam contar com o apoio incondicional da FFM para a realização e a obtenção dos resultados prospectados.

A meta da FFM, em 2022, é ampliar o número de estudos clínicos ativos em 2021 (556 estudos clínicos ativos em agosto/2021), aprovados por Comitês de Ética e coordenados por pesquisadores do Sistema FMUSP-HC.

---

# PROJETOS DE CAPACITAÇÃO

---

A FFM, no cumprimento do seu papel estatutário de estimular trabalhos nas áreas didática, assistencial e de pesquisa, vem apresentando, ao longo dos anos, importantes resultados.

Na área de projetos de capacitação, a meta da FFM, em 2022, é a manutenção e o

acompanhamento dos projetos já em andamento, bem como a ampliação de projetos a serem desenvolvidos em parceria com diversas instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais, conforme demonstrado nas páginas seguintes.

---

## **Desenvolvimento e Capacitação de Polos para Realização de Autópsias Minimamente Invasivas no Brasil**

---

Este estudo, a ser desenvolvido pelo Departamento de Patologia da FMUSP e viabilizado por meio de uma Carta Acordo firmada entre a OPAS e a FFM, deverá ter início em 2022.

Seu objetivo é não apenas a capacitação de três centros de autópsias na realização de

autópsias minimamente invasivas, mas também no apoio para que estes centros se tornem também capacitadores nessa técnica e possam ser a referência para treinamento e capacitação para outros SVOs da Região.

---

## **Curso de Capacitação para profissionais da Atenção Primária /Estratégia de Saúde da Família (ESF) para Dor do Membro Fantasma de pessoas amputadas**

---

Essa proposta, elaborada pelo IMRea do HCFMUSP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONAS**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo geral do curso é capacitar profissionais da saúde no reconhecimento para o melhor diagnóstico da dor do membro fantasma e, secundariamente, criar uma plataforma de informações e cuidados para o paciente que sofre com esse tipo de dor.

---

## **Programa Teórico-Prático de Capacitação Para Formação de Centros Regionais de Reabilitação Intestinal e Transplante de Intestino**

---

Essa proposta, elaborada pela Divisão de Transplante de Órgãos do Aparelho Digestivo do HCFMUSP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONAS**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo geral do curso é a capacitação de profissionais de saúde em reabilitação intestinal para atendimento de pacientes com falência intestinal grave, dependentes de nutrição parenteral total, e criação e desenvolvimento de centros regionais dessa atividade em locais estratégicos do território nacional.

---

## **Curso de Capacitação para profissionais da Atenção Primária /Estratégia de Saúde da Família (ESF) para integração da Reabilitação à Linha de Cuidado do Adulto com Acidente Vascular Cerebral**

---

Essa proposta, elaborada pelo IMRea do HCFMUSP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no

âmbito do **PRONAS**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo geral do curso é capacitar e aprimorar os conhecimentos técnicos e científicos de profissionais, para prevenção de incapacidades com o referenciamento precoce para a rede de reabilitação da pessoa vítima do

Acidente Vascular Encefálico, de forma integral, com ações coordenadas entre a atenção primária e a reabilitação no nível terciário.

---

### **Curso de Capacitação para profissionais de saúde da Rede de Atenção Básica, no atendimento e seguimento da pessoa com deficiência na Atenção Primária**

---

Esse projeto, elaborado pelo IRLM e encaminhado ao Ministério da Saúde, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONAS**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal, foi aprovada no final de 2020 e deverá ter início em 2022.

Por meio dele será possível oferecer um curso de qualificação e educação continuada específica aos profissionais de saúde da rede de Atenção Primária do município de São Paulo, com vistas a um aprimoramento do atendimento à pessoa com deficiência, priorizando a troca de experiências clínicas embasadas pelas evidências e últimas pesquisas sobre o tema.

---

### **Capacitação para médicos em Transplante de Pele Alógena**

---

Este estudo, desenvolvido pela EEP do HCFMUSP e viabilizado por meio de uma Carta Acordo firmada entre a OPAS e a FFM, teve início no final de 2020 e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é atualizar os conhecimentos de profissionais de saúde de centros e unidades de queimados para diagnóstico, indicação e realização de transplante de pele no Brasil.

---

### **Treinamento em laparoscopia básica e avançada em programa associado com a Faculdade de Medicina da PUC-Chile, cidade de Santiago**

---

Este estudo, desenvolvido pelo Departamento de Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia do HCFMUSP e viabilizado por meio de um Instrumento Particular de Fundo Educacional firmado entre a Johnson & Johnson e a FFM, teve início no final de 2020 e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é ministrar treinamento em laparoscopia básica e avançada para os Treinadores do Centro de Treinamento (Virtual) em programa associado com a Faculdade de Medicina da PUC-Chile, desenvolvendo competências básicas de vídeo-cirurgia através de modelos simulados.

---

### **Programa de formação profissional na área de pesquisa e inovação em produtos farmacêuticos**

---

O objetivo deste projeto, desenvolvido pela Disciplina de Gastroenterologia da FMUSP, por meio de um convênio firmado entre a Brainfarma Indústria Química e Farmacêutica S/A, a USP, a FMUSP e a FFM, em meados de 2020, é ampliar a formação de profissionais da saúde que atuarão em pesquisa multicêntrica,

em Residência Uni Profissional em Assistência Farmacêutica, sendo realizada parte no campo de prática da Residência (HCFMUSP), e parte no Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da própria Brainfarma.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

### **Curso de Especialização em Educação na Saúde da Universidade de São Paulo para os Docentes da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas**

---

Esse curso, elaborado pela Disciplina de Clínica Médica da FMUSP, foi iniciado no final de 2019, por meio de um contrato firmado

entre a FFM e a Universidade do Estado do Amazonas (UEA), e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é o desenvolvimento de Curso de Especialização em Educação na Saúde da FMUSP para os docentes da Escola Superior de Ciências da Saúde da UEA, cuja proposta para formação das profissões da saúde no século XXI é transformar a educação centrada

na **transmissão** de conteúdo em uma educação de **integração** de conteúdo. Tal mudança de paradigma depende fundamentalmente da transformação do educador; portanto, mudar a formação começa no desenvolvimento do docente.

---

#### **Curso de Aperfeiçoamento em Confecção e Manutenção de Prótese de Membros Inferiores, Órteses Suropodálicas Fixa e Articulada e Manutenção em Meios de Locomoção**

---

Esse curso, a ser desenvolvido pelo IOT, foi aprovado, no final de 2018, pelo Ministério da Saúde, no âmbito do PRONAS, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal, e deverá ter início em 2022.

Voltado ao aperfeiçoamento dos trabalhadores das oficinas de órteses e próteses, o objetivo é aperfeiçoar competências e habilidades técnicas para o processo de confecção e produção das órteses, próteses e adequação das cadeiras de rodas, com ênfase nos membros inferiores.

---

#### **Capacitação em Atenção ao Paciente Oncológico Crítico e Diagnóstico por Imagem na Oncologia**

---

Esse curso, desenvolvido pelo ICESP, foi iniciado no final de 2019, por meio de um Termo de Compromisso firmado entre o Ministério da Saúde e a FFM, no âmbito do **PRONON**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal.

O treinamento, que foi suspenso em 2021 devido à pandemia e deverá ter continuidade

em 2022, tem como objetivo capacitar profissionais, que trabalhem na rede SUS do Estado de São Paulo na atenção ao paciente, na realização de exames de Ressonância Magnética, Tomografia Computadorizada, Densitometria Óssea, Exames Contrastados, Mamografia, Proteção Radiológica e Radiologia Digital; epidemiologia, avaliação, diagnóstico e tratamento do paciente crítico com câncer.

---

# PROJETOS DE INOVAÇÃO

---

Os projetos de Inovação têm por objetivo executar ideias criativas e transformá-las em produtos, serviços, processos ou ferramentas que permitam alcançar um mesmo objetivo de maneira mais eficiente ou produtiva.

A meta da FFM, em 2022, é a manutenção e o acompanhamento dos projetos já em andamento, bem como a ampliação de projetos a serem desenvolvidos em parceria com diversas instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais.

---

## **Plataforma Eletrônica de Ensino e Treinamento em Cirurgia Remota Baseada em Realidade Sintética**

Este projeto, desenvolvido pela Divisão de Urologia do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Doação firmado, em 2021, entre a Associação UMANE, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível contribuir para a formação e aperfeiçoamento em técnica cirúrgica aplicada ao Transplante Renal e

demais cirurgias de alta complexidade, por meio de investimento em plataforma eletrônica de ensino e treinamento em cirurgia remota baseada em realidade sintética e tutor dependente, para médicos, enfermeiros, técnicos de enfermagem, instrumentadores e engenheiros clínicos.

---

## **InspirAr - Monitoramento Digital para Auxílio no Tratamento de Pacientes com Asma**

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo FOFITO da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Contrato firmado, em 2021, entre a Astrazeneca do Brasil Ltda., a FMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível desenvolver um aplicativo funcional e escalável que reúna

estratégias de auxílio ao paciente com asma, visando a permitir ao paciente acompanhar seus sintomas, o uso de medicação, controlar sua atividade física e informar-se sobre a asma, com o acompanhamento de profissionais qualificados.

---

## **7 Tesla *Resting State Denoising***

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Contrato firmado, no início de 2021, entre a Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda., o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível a utilização de técnicas avançadas de IA, especificamente no

reconhecimento de padrões, para distinguir melhor o sinal causado pela atividade cerebral do sinal de ruído, permitindo resultados de técnica de ressonância magnética em estado de repouso menos ruidosos, o que, em última análise, facilitará a interpretação da imagem pela equipe médica.

---

## **Plataforma suporte à decisão clínica com *machine learning* em imagens médicas**

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, em meados de 2021, entre a Huawei do Brasil Telecomunicações Ltda., o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível a criação de um canal de distribuição e automação de algoritmos de inteligência artificial para imagens médicas no Brasil.

---

**Almofada 4.0: Sistema reativo inteligente de assento com monitoração clínica para cadeira de rodas**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo IMRea, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, em 2021, entre a Finep, o HCFMUSP, a Dilepé Ortopedia Técnica Ltda. e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

O projeto tem por objetivo o desenvolvimento da Almofada 4.0, um sistema

inteligente para monitoramento clínico, que capta variáveis do usuário e provê ajustes automáticos no assento da cadeira de rodas, prevenindo complicações de longos períodos sentados na mesma posição, como dor lombar e úlceras de pressão.

---

**Plataforma InterRad - Solicitação de exames de imagem e agendamento integrados**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, no final de 2020, entre a ABDI, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível desenvolver um Sistema de Solicitação de Exames que apoie os

médicos a requisitar o melhor exame para seu paciente, bem como um Sistema de Agendamento que faça a automação do processo de agendamento de exames de imagem com o uso de inteligência artificial.

---

**Tecnologias da indústria 4.0 aplicadas ao processo de monitoramento de pacientes**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, no final de 2020, entre a ABDI, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível a realização, por meio de projeto piloto, de um estudo de

tecnologias da indústria 4.0 aplicadas ao processo de monitoramento de pacientes em toda a sua jornada de relacionamento com o hospital/médico, incluindo a pré-internação, internação e pós-internação.

---

**Aplicação de tecnologias da indústria 4.0 em equipamento de reabilitação inteligente ligado à Plataforma LucyIO**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo IMRea, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, no final de 2020, entre a ABDI, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Através dele será possível a realização de um estudo sobre a aplicação das tecnologias da

indústria 4.0 em equipamentos médicos, utilizando-se o processo produtivo de um equipamento de reabilitação inteligente (cicloergômetro) ligado a uma plataforma digital de reabilitação – Plataforma LucyIO.

---

**Estruturação de um programa de inovação voltado à geração de novos negócios e aceleração do desenvolvimento de startups na área de Saúde**

---

Esse projeto, desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, no início de 2020, entre a SDE, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Com essa iniciativa, busca-se criar as condições para transformar o conhecimento

científico e tecnológico do HCFMUSP em novos serviços e produtos, por meio da transferência de tecnologias, geração de ideias de negócios e aceleração do desenvolvimento de startups em saúde.

---

**Implementação de um Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de projetos relacionados à Inteligência Artificial com aplicações de medicina de precisão e diagnóstico em geral**

---

Esse projeto, a ser desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Cooperação Técnico Científica firmado, em meados de 2020, entre a Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda., o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

A proposta prevê a implementação de um Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento, voltado para o desenvolvimento de projetos relacionados à Inteligência Artificial com aplicações de medicina de precisão e diagnósticos em geral.

---

**Uso de Inteligência Artificial e aplicativo móvel para estimar a cobertura de proteção de vacinação**

---

Este projeto, a ser desenvolvido pelo Centro de Inovação da USP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde, no final de 2019, e deverá ter continuidade em 2022.

O projeto contempla o desenvolvimento de um aplicativo que usará Inteligência

Artificial para digitalizar as Cadernetas de Vacinação da população; informar ao agente de saúde quais vacinas uma pessoa ainda precisa receber; e enviar ao banco de dados do Governo, SI-PNI, as informações coletadas.

---

**Estabelecimento de um genoma de referência da população brasileira – Projeto Genoma de Referência do Brasileiro**

---

Este projeto, a ser desenvolvido pelo Instituto de Biociências da USP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde, no final de 2019, e deverá ter continuidade em 2022.

O estudo propõe o sequenciamento genômico e a criação de banco de dados

clínicos e genômicos da população brasileira, valendo-se dos estudos de coortes financiados pelo MS. Isso permitirá melhor diagnóstico/prevenção de doenças com componentes genéticos em brasileiros, e desenho de políticas públicas de saúde baseadas na nossa genética.

---

**Desenvolvimento de suporte técnico para subsidiar a tomada de decisão na ANVISA, especialmente relacionados aos processos de avaliação de tecnologias, elaboração do marco regulatório da Agência e produção de estudos de impacto regulatório**

---

O presente projeto, iniciado em 2019 e elaborado pelo NIT-HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a ANVISA, o HCFMUSP e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é desenvolver serviços de

suporte técnico científico para subsidiar a tomada de decisão na Anvisa, especialmente relacionada aos processos de avaliação de tecnologias, elaboração do marco regulatório da Agência e produção de estudos de impacto regulatório.

---

**Efeito da terlipressina inalatória na coagulação, perfusão tecidual, hemodinâmica, na mucosa da via aérea e mortalidade precoce no resgate do choque hemorrágico controlado em suínos**

---

Este estudo, iniciado em 2018 e elaborado pela Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo do Departamento de Gastroenterologia da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Acordo de Parceria firmado entre a Laboratórios Ferring Ltda., a USP e a FFM, e deverá ter continuidade em 2022.

Com essa pesquisa será possível avaliar, em suínos, os efeitos da terlipressina inalatória na coagulação, perfusão tecidual, mucosa de via aérea, hemodinâmica e mortalidade precoce no resgate do choque hemorrágico grave.

---

### **Centro de controle da logística de medicamentos termolábeis**

---

O presente projeto, desenvolvido pelo NIT-HCFMUSP, por meio de um convênio firmado, no final de 2017, entre o Ministério da Saúde e a FFM, justifica-se pela necessidade do Ministério da Saúde em definir processos e tecnologias capazes de estruturar um centro de controle da logística de medicamentos termolábeis, com base na pesquisa e

desenvolvimento de especificações técnicas, que seguem padrões abertos e possam ser operacionalizados e integrados por qualquer fornecedor do Ministério, seja atual ou futuro.

Essas atividades foram iniciadas em 2019, em razão da espera pela liberação da verba pelo Ministério da Saúde, e deverão ter continuidade em 2022.

---

### **Desenvolvendo e testando o aplicativo Motherly: uma intervenção automatizada para promover saúde mental de jovens mães**

---

Esta pesquisa, iniciada, em 2018, pelo IPq, por meio de contratos firmados entre a FFM e a Fundação Maria Cecília Souto Vidigal e entre a FFM e o Grand Challenges Canada, deverá ter continuidade em 2022. O mesmo projeto também contou com o apoio da The Open Society Policy Center, no final de 2019, por meio de um Grant.

Através desse estudo será possível desenvolver um aplicativo, que será instalado nos smartphones de mulheres grávidas, para que elas relatem seu cotidiano e recebam mensagens de apoio que ajudem a garantir seu bem-estar.

---

### **Sistematização do Método de Xenotranspante no Brasil**

---

Este projeto, iniciado em 2018 e desenvolvido pelo Departamento de Imunologia do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Termo de Cooperação Técnica Científica firmado entre a EMS S/A e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Diante da falta de órgãos de doadores falecidos, o xenotransplante (transplante realizado entre espécies distintas) oferece a melhor perspectiva para satisfazer essa necessidade e o presente projeto visa a sistematizar essa nova metodologia no Brasil.

---

# PROJETOS DE POLÍTICAS DE SAÚDE

---

A FFM, no cumprimento do seu papel estatutário de estimular trabalhos nas áreas didática, assistencial e de pesquisa, vem apresentando, ao longo dos anos, importantes resultados.

Na área de projetos de Políticas de Saúde, a meta da FFM, em 2022, é a manutenção e o

acompanhamento dos projetos já em andamento, bem como a ampliação de projetos a serem desenvolvidos em parceria com diversas instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais, conforme demonstrado nas páginas seguintes.

---

## **O impacto da exposição a múltiplos poluentes do ar na saúde materno-infantil: utilizando o banco de dados da Coordenadoria de Vigilância Ambiental**

---

Este estudo, a ser desenvolvido pelo CEDI-FMUSP e apoiado pelo Ministério da Saúde, deverá ter início em 2022.

Através dele será possível o desenvolvimento de um conjunto de diretrizes de poluição atmosférica para o Brasil, de forma a garantir ambientes saudáveis para o nascimento e desenvolvimento das crianças,

visando à formulação de políticas públicas sobre emissão de poluentes, que contribuirá para a redução dos problemas respiratórios na infância - importante causa de morbidade e mortalidade infantil - além da redução do número de nascimentos prematuros, de baixo peso e anomalias congênitas.

---

## **ImPrEP ADOLE - SÍTIO SÃO PAULO, contemplando os seguintes temas e metodologias de pesquisa: (a) qualitativa – aceitabilidade de PrEP sob demanda; acesso e vinculação à PrEP em mulheres transexuais adolescentes e jovens; práticas e situações de vulnerabilidade em adolescentes HSH que se infectaram por HIV após o início de PrEP**

---

Este projeto, desenvolvido pelo LIM 38 e viabilizado por meio de um Termo de Cooperação firmado entre a FIOTEC e a FFM, teve início em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa iniciativa será possível avaliar a efetividade de ações de criação de

demanda e da profilaxia pré-exposição sexual (PrEP) em adolescentes e jovens de 15 a 19 anos, que são homens cisgêneros e fazem sexo com homens (HSH) e mulheres transexuais e travestis (TrMT), durante três anos de seguimento, 2018 a 2020, nas cidades de Belo Horizonte, Salvador e São Paulo.

---

## **Epidemiologia genômica da malária em área de mineração de ouro no Pará, Brasil**

---

Este projeto, desenvolvido pelo IMT-FMUSP e viabilizado por meio de um Termo de Cooperação firmado entre a FIOTEC e a FFM, teve início em meados de 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa iniciativa será possível gerar dados-para-ação e caracterizar a população do parasito e a dinâmica de transmissão em regiões de mineração de ouro no município de Jacareacanga, Estado do Pará, Brasil.

---

## **Como tornar as intervenções no parto e seus desfechos mais visíveis aos sistemas de informação?**

---

Este projeto, desenvolvido pela FSP-USP e viabilizado por meio de um Termo de Cooperação firmado entre a FIOTEC e a FFM, teve início em meados de 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa iniciativa será possível aumentar a visibilidade, a granularidade e a qualidade das variáveis do SINASC associadas à assistência ao parto, para analisar como o uso apropriado e inapropriado de intervenções impacta os desfechos materno-infantis.

---

**Usando um banco de dados de múltiplos poluentes ambientais para estabelecer limites críticos de exposição à poluição do ar na saúde materno-infantil no Brasil**

---

Este projeto, desenvolvido pelo CEDI-FMUSP e viabilizado por meio de um Termo de Cooperação firmado entre a FIOTEC e a FFM, teve início em meados de 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa iniciativa será possível estimar limites críticos de exposição à poluição

ambiental por múltiplos agentes, através da construção de curvas de modelos exposição-resposta na saúde materno infantil, avaliando os desfechos de mortalidade materna, óbitos fetais, mortalidade neonatal, prematuridade e malformação congênita.

---

**Um estudo de validação de um instrumento de avaliação dietética para capturar o consumo de alimentos ultraprocessados em vários países**

---

Este estudo, desenvolvido pelo NUPENS, por meio de um *Grant* firmado entre a London School of Hygiene & Tropical Medicine e a FFM, teve início em meados de 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível adaptar e validar na Índia, Equador e Senegal

um rastreador do consumo de alimentos ultraprocessados que são desenvolvidos e validados no Brasil e iniciar um processo de implantação desse rastreador no sistema de vigilância em saúde daqueles países.

---

**Melhoria da Acessibilidade da Aviação Civil**

---

Este projeto, desenvolvido pelo FOFITO-FMUSP e viabilizado por meio de um Contrato firmado entre a FAI-UFSCar, a FMUSP e a FFM, teve início em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa iniciativa será possível colaborar na elaboração do diagnóstico

relativo às condições de acessibilidade nos aeroportos brasileiros; na análise das melhores práticas de acessibilidade na aviação civil nacional e internacional; e no desenvolvimento de um Manual de Acessibilidade no transporte aéreo contemplando metodologias de avaliação e indicadores.

---

**Trabalho e Saúde Mental: O Trabalho dos Procuradores e Servidores da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional**

---

Este projeto, desenvolvido pelo FOFITO-FMUSP e apoiado pela Superintendência Regional de Administração do Ministério da Economia em São Paulo, teve início em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa iniciativa será possível mapear e diagnosticar a saúde mental e o

ambiente de trabalho na Procuradoria Regional da Fazenda Nacional na 3ª Região, para que ações pertinentes sejam tomadas para a melhoria da qualidade laboral do ambiente e de seus integrantes.

---

**Revisão de Aprimoramento do Programa Criança Feliz**

---

Este projeto, desenvolvido pelo CEDI-FMUSP e viabilizado por meio de um *Agreement* firmado entre a Lego Foundation, a FMUSP e a FFM, teve início em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa iniciativa será possível revisar os conteúdos, materiais e métodos do

programa de parentalidade e estimulação na primeira infância promovido pelo Ministério da Cidadania, Secretaria Especial de Desenvolvimento Social, intitulado “Programa Criança Feliz”.

---

**Promovendo o cuidado responsivo e a nutrição adequada entre adolescentes e jovens grávidas, pais e mães adolescentes e seus filhos**

---

Este projeto, desenvolvido pelo IPq e viabilizado por meio de um Contrato firmado

entre a UNICEF e a FFM, teve início em 2021 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa iniciativa será possível desenvolver e monitorar a implementação de uma metodologia de visita domiciliar, apoiada no projeto Primeiros Laços, com foco em adolescentes e jovens grávidas e/ou com filhos pequenos, que possa ser adaptada ao Programa Criança Feliz; e elaborar e monitorar

a implementação de Instrumentos educativos e materiais no formato eletrônico sobre o tema da alimentação adequada e saudável da criança e do próprio adolescente, a fim de serem produzidos e distribuídos para implementação nos territórios da Plataforma dos Centros Urbanos.

---

### **Tratamento precoce e multidisciplinar da escoliose idiopática como forma de prevenção da incapacidade física através da reabilitação e do uso de órteses customizadas**

---

Essa proposta, elaborada pelo IOT, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONAS**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo do projeto é criar um centro de excelência para o tratamento integrado das deformidades da coluna vertebral voltado para a assistência, ensino e pesquisa na área, com especial atenção à escoliose idiopática do adolescente. Traz como inovação tecnológica a confecção de coletes sob medida após escaneamento das deformidades clínicas dos pacientes.

---

### **Melhoria da Qualidade Assistencial aos pacientes oncológicos com a cirurgia assistida por robô**

---

Essa proposta, elaborada pelo ICESP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONON**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal.

Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo do projeto é implementar a utilização da cirurgia assistida por robô de modo rotineiro no tratamento cirúrgico do câncer nas diversas especialidades cirúrgicas.

---

### **Incorporação de novas tecnologias para diagnóstico por imagem do paciente oncológico**

---

Essa proposta, elaborada pelo ICESP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONON**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal.

Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

O objetivo do projeto é incrementar o diagnóstico de lesões neoplásicas através da tecnologia de tomografia computadorizada de dupla energia.

---

### **Radioterapia especializada para manter atendimento da rede pública de saúde no HCFMUSP**

---

Essa proposta, elaborada pelo InRad do HCFMUSP, foi encaminhada ao Ministério da Saúde, em 2021, por meio da FFM, para apresentação e aprovação de projetos no âmbito do **PRONON**, que prevê a captação de recursos de pessoas físicas e jurídicas mediante incentivo fiscal. Caso seja aprovada, suas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

Os objetivos do projeto são: manter o número de vagas de radioterapia, incluindo *total body irradiation* (TBI), radioterapia pediátrica sob anestesia e radiocirurgia para São Paulo e região e Brasil pela rede SUS; e oferecer tratamento de alta tecnologia e com qualidade para adultos, crianças e adolescentes de São Paulo e Brasil pelo SUS.

---

### **Estudo PROVEMED 2030 - Desenvolvimento e aplicação de modelos dinâmicos para análises de provisão e necessidades de médicos e de especialistas no Brasil**

---

Este estudo, iniciado em 2020 e desenvolvido pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP, foi viabilizado por meio

de uma Carta Acordo firmada entre a OPAS e a FFM e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo principal é elaborar Indicadores de demanda e oferta de força de

trabalho médico aplicados à realidade brasileira.

---

#### **Inquérito sobre Força de Trabalho Médico em São Paulo e Maranhão**

Este estudo, desenvolvido pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP e apoiado pela Queen Mary University of London, teve início em 2020 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível compreender as diferentes maneiras com que a crise econômica brasileira afeta o sistema de saúde e sua força de trabalho, particularmente os médicos.

---

#### **Programa de pesquisa sobre o impacto ambiental da dieta brasileira**

Este estudo, desenvolvido pelo NUPENS, por meio de um *Grant* firmado entre a Climate and Land Use Alliance e a FFM, teve início no final de 2019 e deverá ter continuidade em 2022.

Através dessa pesquisa será possível avaliar a dieta dos brasileiros, considerando simultaneamente sua qualidade nutricional e seus impactos ambientais, e identificar formas viáveis de otimizá-la em relação a essas duas dimensões.

---

#### **A Judicialização da Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (SUS) e na Saúde Suplementar**

Este projeto, a ser desenvolvido pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, no final de 2019, entre a FFM e o Ministério da Saúde, e deverá ter continuidade em 2022.

A pesquisa objetiva entender por que pacientes vão à Justiça em busca de

tecnologias de saúde; quais são as tecnologias, medicamentos e tratamentos reivindicados nas ações judiciais movidas contra o SUS e os planos de saúde, no Estado de São Paulo; bem como o entendimento do Judiciário e as eventuais lacunas de regulamentação diante desses pleitos.

---

#### **Projeto de Pesquisa para Implementação de Programa de Transplante de Intestino e Multivisceral no Sistema Único de Saúde – SUS**

Este projeto, a ser desenvolvido pelo Departamento de Cirurgia do Aparelho Digestivo do HCFMUSP, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, no final de 2019, entre a FFM e o Ministério da Saúde, e deverá ter continuidade em 2022.

O estudo tornará possível a construção de um histórico completo e consistente para o procedimento, gerando oportunidades para o

levantamento de custos e desenvolvimento de processos de trabalho e protocolos clínicos para, futuramente, embasar a criação de um Programa de Transplante de Intestino no SUS, além de abrir precedentes para novas perspectivas terapêuticas no tratamento da falência intestinal crônica no país, oferecendo qualidade de vida e benefício social para os pacientes afetados e suas famílias.

---

#### **Planos e Seguros de Saúde no Brasil: judicialização, regulamentação e interfaces entre o Público e o Privado**

Esta pesquisa, desenvolvida pelo Departamento de Medicina Preventiva da FMUSP, por meio de um convênio firmado, no final de 2018, entre o Ministério da Saúde e a FFM, teve início no final de 2019 e deverá ter continuidade em 2022.

Através deste estudo será possível o mapeamento e a sistematização da

judicialização, da produção legislativa, das informações registradas em relatórios de órgãos de controle e dados visando a apontar tendências referentes a preços de atividades médico-hospitalares, gastos privados e utilização de serviços de saúde.

---

# PROJETOS INSTITUCIONAIS

---

A FFM, no cumprimento do seu papel estatutário de conservar o patrimônio da FMUSP, do HCFMUSP e do CAOC, vem apresentando, ao longo dos anos, importantes resultados.

Na área de projetos institucionais, a meta da FFM, em 2022, é a manutenção e o

acompanhamento dos projetos já em andamento, bem como a ampliação de projetos a serem desenvolvidos em parceria com diversas instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais, conforme demonstrado nas páginas seguintes.

---

## Reforma da Divisão de Ginecologia do ICHC

O projeto de reforma e adequação do Setor de Ginecologia do ICHC, que há mais de 20 anos não recebe investimentos em infraestrutura, foi viabilizado por meio de dois convênios firmados, no final de 2020 e no final de 2021, entre a FFM e o Ministério da Saúde.

Essa reforma contribuirá para o aprimoramento do atendimento e a elaboração de protocolos técnicos para diversas patologias, entre elas os tratamentos de infertilidade.

---

## Reforma do LIM 31 do HCFMUSP

O presente projeto foi viabilizado por meio de um convênio firmado, no final de 2021, entre a FFM e o Ministério da Saúde e tem por

objetivo a reforma do LIM 31 do HCFMUSP, com o objetivo de adequá-lo em nível de Biossegurança 1 e 2 (NB1 e NB2).

---

## Reforma do Laboratório de Microbiologia do ICHC

O presente projeto, aprovado no final de 2020, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e deverá ser iniciado em 2022.

Através da reforma e adequação do Laboratório de Microbiologia do ICHC, será

possível a instalação de equipamentos automatizados, em modelo de comodato, que não podem ser adquiridos em função da falta de espaço e da infraestrutura atual.

---

## Reforma do Ambulatório de Gastrocirurgia do ICHC

O presente projeto, aprovado no final de 2020, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e deverá ser iniciado em 2022.

Seu objetivo é a reforma e adequação da unidade ambulatorial da Divisão de Cirurgia do

Aparelho Digestivo e Coloproctologia do ICHC, que presta assistência integral e de qualidade a pacientes com sobrepeso e com obesidade, ressaltando a atenção ambulatorial especializada, pré e pós-cirúrgica.

---

## Reforma do Centro de Trauma do ICHC

O presente projeto foi viabilizado por meio de um convênio firmado, no final de 2019, entre a FFM e o Ministério da Saúde e tem por objetivo a reforma do Centro de Trauma do ICHC, que irá dispor de duas salas híbridas, com

sala de comando, salas técnicas e outros ambientes assistenciais e de apoio.

Essas atividades deverão ser iniciadas em 2022.

---

## Projeto de Revitalização da Unidade de Internação da Cirurgia do Aparelho Digestivo

Por meio de um Acordo de Parceria firmado entre a ABDIB, a FFM e o HCFMUSP, no final de 2020, a ABDIB se comprometeu a divulgar aos seus associados as informações

acerca desse projeto, com o objetivo de fomentar doações de recursos para sua realização.

A reforma dos leitos de internação garantirá maior privacidade aos pacientes, readequando o número de leitos por quarto (de 4 para 2), proporcionando maior eficiência

no controle de infecção hospitalar e maior segurança do paciente.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

#### **Substituição, por obsolescência, de equipamentos para o Serviço de Geriatria do ICHC**

---

O presente projeto, aprovado no final de 2021, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde.

Seu objetivo é a substituição de equipamentos com tecnologias ultrapassadas instalados no Serviço de Geriatria do ICHC.

---

#### **Aquisição de equipamentos para o Centro Diagnóstico em Gastroenterologia do ICHC**

---

O presente projeto, aprovado no final de 2021 e que terá continuidade em 2022, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e tem por objetivo a aquisição de reprocessadora de

endoscópios e sistema de videoendoscopia flexível para a realização de procedimentos de alta e média complexidade no Centro Diagnóstico em Gastroenterologia do ICHC.

---

#### **Aquisição de Equipamentos para o LIM 04 do HCFMUSP**

---

Por meio de dois convênios, firmados no final de 2019 e de 2021, entre a FFM e o Ministério da Saúde, o LIM 4 será equipado para: **a)** a realização de pesquisa sobre estratégias terapêuticas para o tratamento de encapsulamento de implante mamário após

radioterapia; e **b)** a promoção de um programa de monitoramento à distância de pacientes portadores de feridas crônicas, por meio da utilização de um aplicativo.

Essas aquisições deverão ter continuidade em 2022.

---

#### **Aquisição de equipamentos para a Divisão de Neurocirurgia do ICHC**

---

O presente projeto, aprovado no final de 2021 e que terá continuidade em 2022, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e tem por objetivo a aquisição de Aspirador ultrassônico

para a Divisão de Neurocirurgia do Departamento de Neurologia do ICHC, visando à redução de tempo cirúrgico, da morbidade, e do risco de seqüela operatória.

---

#### **Substituição, por obsolescência, de equipamentos para o ICr**

---

Por meio de dois convênios, firmados no final de 2019 e de 2021, entre a FFM e o Ministério da Saúde, o ICr será equipado para: **a)** realização de endoscopias digestivas, broncoscopias, colonoscopias e

colangiopancreatografia retrógrada endoscópica; e **b)** transporte neonatal adequado.

Essas aquisições deverão ter continuidade em 2022.

---

#### **Substituição, por obsolescência, de equipamentos para a Divisão de Obstetrícia do ICHC**

---

O presente projeto, aprovado no final de 2020, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é a substituição de equipamentos com tecnologias ultrapassadas instalados na Divisão de Obstetrícia do ICHC.

---

#### **Aquisição de computadores para o Projeto Informatiza do HCFMUSP**

---

Desde 2013, o "Projeto Informatiza" foi criado para a implantação do Prontuário Eletrônico em todos os institutos do Complexo HCFMUSP, buscando oferecer maior agilidade

e eficácia na realização de consultas ambulatoriais, atendimentos de urgência e emergência, cirurgias, internações, exames laboratoriais e distribuição de medicamentos.

Por meio de emendas parlamentares, o presente projeto, aprovado no final de 2020, e que deverá ter continuidade em 2022, foi viabilizado por meio de convênios firmados

entre a FFM e o Ministério da Saúde e tem por objetivo a aquisição de 94 computadores, a serem instalados nos diversos institutos do HCFMUSP.

---

#### **Aquisição de Eletroencefalógrafos para o InCor**

O presente projeto, aprovado no final de 2020 e que deverá ter continuidade em 2022, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e tem por objetivo a aquisição de

eletroencefalógrafo dotado da inovação tecnológica necessária para o atendimento da demanda de disfunção cognitiva pós-operatória e a realização de tratamento não invasivo no InCor.

---

#### **Aquisição e Substituição, por obsolescência, de equipamentos para o Centro Cirúrgico do ICHC**

O presente projeto, aprovado no final de 2020, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e deverá ter continuidade em 2022

Seu objetivo é a aquisição e substituição, por obsolescência, de vários equipamentos e

materiais utilizados pelo Centro Cirúrgico do ICHC, o que permitirá melhor rotatividade das salas, maior produtividade e um aumento da oferta de cirurgias de alta complexidade para o SUS.

---

#### **Substituição, por Obsolescência, de sistema de vídeo endoscopia para o LIM 26**

O presente projeto, aprovado no final de 2020, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e deverá ter continuidade em 2022.

Os sistemas de vídeo endoscopia destinam-se ao ensino de procedimentos endoscópicos simples e avançados, no escopo da endoscopia cirúrgica.

---

#### **Substituição, por Obsolescência, de Neuroendoscópio para o IPq**

O presente projeto, aprovado no final de 2020, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e deverá ter continuidade em 2022.

O Neuroendoscópio é instrumento fundamental para a execução de cirurgias endonasais da região hipofisária. Atualmente, o equipamento, instalado no IPq, está obsoleto e necessita ser substituído.

---

#### **Modernização da Oficina Ortopédica do IOT**

O presente projeto, aprovado no final de 2020, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é a modernização da Oficina Ortopédica do IOT, que proporcionará a melhoria da qualidade e a diminuição do tempo de confecção e de entrega de órteses e próteses.

---

#### **Aquisição de equipamentos para Triagem Auditiva Neonatal do ICr**

O presente projeto, aprovado no final de 2020, foi viabilizado por meio de um convênio firmado entre a FFM e o Ministério da Saúde e deverá ter continuidade em 2022.

Seu objetivo é a aquisição de equipamentos para Triagem Auditiva Neonatal do ICr, que atualmente são emprestadas de outras áreas.

---

#### **Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes para o IMRea**

Por meio de dois convênios firmados, no final de 2017 e 2019, entre a FFM e o Ministério da Saúde, foram viabilizadas aquisições de equipamentos e materiais permanentes

voltados às áreas ambulatorial e de internação do IMRea.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

### **Substituição, por obsolescência, de computadores para o ICESP**

---

O presente projeto foi viabilizado por meio de um convênio firmado, no final de 2020, entre a FFM e o Ministério da Saúde e tem por

objetivo a substituição, por obsolescência, de 40 computadores do ICESP.

Essas aquisições deverão ter continuidade em 2022.

---

### **Atualização tecnológica de equipamentos do ICESP**

---

Por meio de dois convênios firmados, no final de 2017, entre a FFM e o Ministério da Saúde, foram viabilizadas: **a)** atualização tecnológica, no ICESP, de Monitores, Sistema de Vídeo Laparoscopia, Endoscópios Rígidos do Centro Cirúrgico e substituição de Servidores por obsolescência; e **b)** a atualização

tecnológica de equipamentos de ambulatórios, Centros Cirúrgicos, Central de Material e Esterilização, Assistência, Fisioterapia, Hospital dia, Internação, Radiologia Reabilitação, UTI e outras áreas.

Essas aquisições foram iniciadas em 2019 e deverão ter continuidade em 2022.

---

### **PREMIUM – Programa Rede de Equipamentos Multiusuários do Sistema FMUSP-HC**

---

Com o objetivo de estimular as atividades de pesquisa e inovação do Sistema FM/HCFMUSP, a Diretoria da FMUSP e a Diretoria Executiva dos LIMs criaram o Programa Rede de Equipamentos Multiusuários (**PREMIUM**). Este Programa visa a criar condições para que todos os pesquisadores do Sistema FM/HCFMUSP, e de fora dele, tenham acesso às mais modernas tecnologias da pesquisa biomédica contemporânea e, ao mesmo tempo, otimizar a aplicação de recursos financeiros e humanos especializados.

A implantação dessa Rede tem por objetivo, portanto, evitar a duplicação e subutilização de equipamentos, permitindo que pesquisadores tenham acesso à tecnologia mais avançada instalada na Instituição e necessária aos diversos tipos de Pesquisa Experimental e Clínica.

Organizados como serviços, os laboratórios envolvidos neste Programa são coordenados por pesquisadores com reconhecida experiência nas suas respectivas áreas de atuação.

Os equipamentos integrantes da Rede PREMIUM são de última geração e são operados por técnicos altamente capacitados para oferecer o melhor resultado possível.

Os serviços prestados pelos núcleos multiusuários estão disponibilizados em um

site próprio com formulários, orientações e normas de procedimentos disponíveis na própria página. ([premium.fm.usp.br](http://premium.fm.usp.br)).

O Programa está estruturado de modo a cada conjunto de equipamentos com uma mesma finalidade constituir um núcleo multiusuário. A Rede conta hoje com 42 núcleos ativos. Os equipamentos e serviços oferecidos atualmente estão distribuídos nos seguintes grupos:

#### **Equipamentos:**

1. Citometria;
2. Modelos Experimentais;
3. BioBanco;
4. Genômica Estrutural e Funcional;
5. Análises Especiais;
6. Imagem; e
7. Microscopia e Técnica Microscópica;

#### **Serviços:**

8. Documentação Científica;
9. Editoração;
10. Autenticação de Linhagens Celulares; e
11. Centro de Armazenagem de Amostras Biológicas.

O modelo da Rede PREMIUM tem sido apresentado em eventos de gestão de pesquisa nacionais e internacionais, e vem recebendo avaliação positiva tanto interna como externamente.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

### **Manutenção da Infraestrutura de pesquisa e Inovação do Sistema FMUSP e HCFMUSP**

---

Este projeto, a ser coordenado pela Diretoria Executiva dos LIMs, foi viabilizado por meio de um Convênio firmado, em 2019, entre a FFM, o HCFMUSP e a Finep e deverá ter continuidade em 2022.

O objetivo é garantir, por meio de serviços de manutenções preventivas e aquisição de peças, a manutenção de duas importantes

infraestruturas de pesquisa, que são o Programa Rede de Equipamentos Multiusuários (Rede PREMIUM) (pág. 66) e o Biotério Central da FMUSP, que atendem a toda a comunidade de pesquisadores do Sistema FMUSP-HC, pesquisadores externos nacionais e internacionais, de serviços públicos e privados.

---

### **Infraestrutura para pesquisa Multidisciplinar em Medicina, Engenharia e Fisioterapia – INFRALIMS 2018**

---

O Sistema Acadêmico do HCFMUSP e da FMUSP dispõe da Rede PREMiUM – Programa Rede de Equipamentos Multiusuários do Sistema do HCFMUSP e FMUSP ([premium.fm.usp.br](http://premium.fm.usp.br)) (pág. 66).

Em 2019, foi firmado um convênio entre a FINEP, o HCFMUSP e a FFM para desenvolvimento dos seguintes subprojetos: **1)**

Implantação de laboratório multidisciplinar de mecânica toracoabdominal e equilíbrio postural; e **2)** Atualização e expansão da infraestrutura para desenvolvimento de dispositivos de assistência circulatória.

Essas atividades deverão ter continuidade em 2022.

---

### **Infra-LIMs 2015 - Ampliação do parque de equipamentos da Rede PREMiUM de Multiusuários do HCFMUSP**

---

O Sistema Acadêmico do HCFMUSP e da FMUSP dispõe da Rede PREMiUM – Programa Rede de Equipamentos Multiusuários do Sistema do HCFMUSP e FMUSP (pág. 66).

No final de 2017, foi firmado um convênio entre a FINEP, o HCFMUSP e a FFM para ampliar e atualizar essa Rede com a introdução das seguintes tecnologias essenciais para o desenvolvimento de novas linhas de pesquisa em patamares tecnológicos na fronteira do conhecimento: **1)** Criação de Núcleo de

impressão 3D de nano, micro e macroestruturas para aplicação em medicina regenerativa, modelos anatômicos e outros; **2)** Criação do Núcleo Multiusuário de Tomografia de Coerência Óptica Cardíaca e expansão da Plataforma de Imagens na Sala de Autópsia; **3)** Expansão do Núcleo Multiusuário de Bioinformática e do Núcleo em Tecnologia de Informação.

Essas atividades deverão ser encerradas em 2022.

---

### **Manutenção, Operação e Consolidação do PREMIUM – Programa Rede de Equipamentos Multiusuários do Sistema HC-FMUSP – Faculdade de Medicina da USP**

---

Visando a consolidar o Programa Rede de Equipamentos Multiusuários (PREMiUM) do Sistema FMUSP-HC (pág. 66), foi firmado um convênio entre a Finep, o HCFMUSP e a FFM, no início de 2017.

O objetivo é viabilizar a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de

alto custo e tecnologia avançada instalados na Rede; a aquisição de equipamentos que complementam os núcleos existentes; e a contratação de mão de obra altamente especializada.

Essas atividades, iniciadas em meados de 2018, deverão ter continuidade em 2022.

---

# ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA FFM

---

## Conselho Curador (até ago/2021)

---

**Presidente:** Prof. Dr. Tarcísio Eloy Pessoa de Barros Filho

**Membros:**

Prof. Dr. Alfredo Luiz Jacomo  
Dr. Antonio Corrêa Meyer  
Dr. Flavio França Rangel  
Dr. Francisco Vidal Luna  
Sr. Jacson Venâncio de Barros

Prof. Dr. Paulo Rossi Menezes  
Profa. Dra. Sandra Josefina Ferraz Ellero Grisi  
Prof. Dr. William Carlos Nahas  
Acadêmico Pedro de Oliveira Lima Ferraz

## Conselho Consultivo (até ago/2021)

---

**Presidente:** Prof. Dr. Tarcísio Eloy Pessoa de Barros Filho

**Membros:**

Sr. Afrânio Pereira  
Dr. Andrea Sandro Calabi  
Dr. Antonio Corrêa Meyer  
Dr. Antonio Rugolo Junior  
Prof. Dr. Carlos Antonio Luque  
Dr. Carlos Ari Sundfeld  
Dr. Claudio Ferraz de Alvarenga  
Prof. Dr. Eleuses Vieira de Paiva  
Dra. Fernanda Tovar-Moll  
Dr. Francisco Vidal Luna  
Prof. Dr. Giovanni Guido Cerri  
Dr. Ingo Plöger  
Prof. Dr. Irineu Tadeu Velasco  
Dr. José Antonio de Lima  
Dr. José Osmar Medina Pestana

Prof. Dr. Jose Otavio Costa Auler Junior  
Desembargador José Renato Nalini  
Dra. Leila Mejdalani Pereira  
Prof. Dr. Luiz Carlos Ferreira  
Dr. Marcos Antonio Monteiro  
Dra. Maria Eugenia F. Pedroso de Lima  
Prof. Dr. Paulo Chapchap  
Dr. Paulo Ermírio de Moraes Macedo  
Profa. Dra. Regina Szylit  
Sra. Rose Setubal  
Dr. Rubens Naves  
Dr. Sergio Adorno (a partir de 19/08/20)  
Dr. Sidney Klajner  
Prof. Dr. Vahan Agopyan (Reitor da USP)  
Dr. Vanderlei Macris

## Diretoria

---

**Diretor Geral:** Prof. Dr. Flavio Fava de Moraes

**Vice-Diretor Geral:** Prof. Dr. Jose Otavio Costa Auler Junior

## Superintendências

---

**Superintendente Financeiro:** Amaro Angrisano

## Gerentes

---

Angela Porchat Forbes – Projetos e Pesquisas  
Arcênio Rodrigues da Silva – Jurídico  
Berenice Maria da Costa Santos – Financeiro  
Elisabete Matsumoto / Jacson Venâncio de Barros -  
Informática

Fabírcia Cristina Giancoli Goes – Saúde Suplementar  
Ludemar Sartori – Materiais  
Marcus César Mongold – Controladoria  
Sílvia Dalla Valle – Recursos Humanos  
Valéria Pancica Blanes – Faturamento e Controle

---

## ABREVIATURAS E SIGLAS UTILIZADAS NESTE PLANO DE TRABALHO

---

|                       |   |
|-----------------------|---|
| ABRASCO               | Associação Brasileira de Saúde Coletiva   |
| ANVISA                | Agência Nacional de Vigilância Sanitária  |
| BID                   | Banco Interamericano de Desenvolvimento   |
| BNDES                 | Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social  |
| CAOC                  | Centro Acadêmico Oswaldo Cruz da Faculdade de Medicina da USP   |
| CCEx                  | Comissão de Cultura e Extensão da FMUSP   |
| CEBAS                 | Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social   |
| CEDI-FMUSP            | Centro de Desenvolvimento Infantil da FMUSP   |
| CEGH-CEL              | Centro de Pesquisa sobre o Genoma Humano e Células Tronco do Instituto de Biociências da USP                      |
| CG                    | Centro de Gerenciamento   |
| CNPq                  | Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico   |
| CSE Butantan<br>Direx | Centro de Saúde Escola Samuel B. Pessoa<br>Diretoria Executiva  |
| DHAC                  | Divisão do Hospital Auxiliar de Cotoxó do HCFMUSP   |
| DHAS                  | Divisão do Hospital Auxiliar de Suzano do HCFMUSP   |
| FAI-UFSCar            | Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico da Universidade Federal de São Carlos |
| FAPESP                | Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  |
| FAPEX                 | Fundação de Apoio à Pesquisa e à Extensão   |
| FFM                   | Fundação Faculdade de Medicina  |
| FINEP                 | Financiadora de Estudos e Projetos  |
| FIOTEC                | Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde   |
| FMUSP                 | Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo  |
| FOFITO                | Departamento de Fonoaudiologia, Fisioterapia e Terapia Ocupacional da FMUSP                                       |
| FSP-USP               | Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo   |
| FZ                    | Fundação Zerbini  |
| GREA                  | Grupo Interdisciplinar de Estudos de Álcool e Drogas do IPq do HCFMUSP  |
| HCFMUSP               | Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP   |
| HU-USP                | Hospital Universitário da USP   |
| IA                    | Inteligência Artificial   |
| ICB-USP               | Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo   |
| ICESP                 | Instituto do Câncer do Estado de São Paulo “Octavio Frias de Oliveira”  |
| ICHC                  | Instituto Central do HCFMUSP  |
| ICr                   | Instituto da Criança e do Adolescente do HCFMUSP  |
| INRAD                 | Instituto de Radiologia do HCFMUSP  |
| IMRea                 | Instituto de Medicina Física e Reabilitação do HCFMUSP  |
| IMT-USP               | Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, Universidade de São Paulo  |
| InCor                 | Instituto do Coração do HCFMUSP   |
| IOT                   | Instituto de Ortopedia e Traumatologia do HCFMUSP   |
| IPq                   | Instituto de Psiquiatria do HCFMUSP   |
| IPT                   | Instituto de Pesquisas Tecnológicas   |
| IRLM                  | Instituto de Reabilitação Lucy Montoro  |
| ITACI                 | Instituto de Tratamento do Câncer Infantil  |
| LIM 09                | Laboratório de Pneumologia do HCFMUSP   |
| LIM 12                | Laboratório de Pesquisa Básica da Unidade de Doenças Renais do HCFMUSP  |

|             |   |
|-------------|---|
| LIM 18      | Laboratório de Carboidratos e Radioimunoensaios do HCFMUSP  |
| LIM 23      | Laboratório de Psicopatologia e Terapêutica Psiquiátrica do HCFMUSP                                   |
| LIM 25      | Laboratório de Endocrinologia Celular e Molecular do HCFMUSP  |
| LIM 26      | Laboratório de Pesquisa em Cirurgia Experimental do HCFMUSP   |
| LIM 27      | Laboratório de Neurociências do HCFMUSP   |
| LIM 31      | Laboratório Investigação Médica em Patogênese e Terapia dirigida em Onco-Imuno-Hematologia do HCFMUSP |
| LIM 38      | Laboratório de Epidemiologia e Imunobiologia do HCFMUSP   |
| LIM 40      | Laboratório de Imuno-Hematologia e Hematologia Forense do HCFMUSP                                     |
| LIM 46      | Laboratório de Parasitologia Médica do HCFMUSP  |
| LIM 5       | Laboratório de Poluição Atmosférica Experimental do HCFMUSP   |
| LIM 56      | Laboratório de Investigação em Dermatologia e Imunodeficiências do HCFMUSP                            |
| LIM 60      | Laboratório de Imunologia Clínica e Alergia do HCFMUSP  |
| LIM 66      | Laboratório de Investigação Médica em Envelhecimento do HCFMUSP                                       |
| LIMs        | Laboratórios de Investigação Médica do HCFMUSP  |
| MS          | Ministério da Saúde   |
| NIH         | <i>National Institutes of Health</i>  |
| NIT-HCFMUSP | Núcleo de Inovação Tecnológica do HCFMUSP   |
| NUPENS      | Núcleo de Pesquisas Epidemiológicas em Nutrição e Saúde Pública da Faculdade de Saúde Pública da USP  |
| ONA         | Organização Nacional de Acreditação   |
| OPAS        | Organização Pan Americana de Saúde  |
| OPM         | Órteses, Próteses e Meios Auxiliares de Locomoção   |
| PAMB        | Prédio dos Ambulatórios do Instituto Central do HCFMUSP   |
| PIH         | Plataforma de Inteligência Hospitalar   |
| PMSP        | Prefeitura do Município de São Paulo  |
| PRODESP     | Companhia de Processamento de Dados do Estado de São Paulo  |
| PRONAS/PCD  | Programa Nacional de Apoio à Atenção da Saúde da Pessoa com Deficiência                               |
| PRONON      | Programa Nacional de Apoio à Atenção Oncológica   |
| PU          | Planilha Única  |
| QUANUN      | Programa de Manejo de Qualidade em Medicina Nuclear   |
| RRLM        | Rede de Reabilitação Lucy Montoro   |
| SCOL        | Sistema de Consulta <i>on Line</i>  |
| SDE         | Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação                     |
| SEDS-SP     | Secretaria de Desenvolvimento Social do Estado de São Paulo   |
| Senad       | Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas   |
| SES-SP      | Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo  |
| SI-PNI      | Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunização  |
| SINASC      | Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos   |
| SMS-SP      | Secretaria Municipal da Saúde – Prefeitura de São Paulo   |
| SUS         | Sistema Único de Saúde  |
| SVOC        | Sistema de Verificação de Óbitos da Capital   |
| UBS         | Unidade Básica de Saúde   |
| UFBA        | Universidade Federal da Bahia   |
| UFPeI       | Universidade Federal de Pelotas   |
| UNICEF      | United Nations Children's Fund  |
| USP         | Universidade de São Paulo   |

---

# PLANO DE TRABALHO FFM 2022

---

## Realização

Fundação Faculdade de Medicina

Diretor Geral

Prof. Dr. Flavio Fava de Moraes

Vice-Diretor Geral

Prof. Dr. Jose Otavio Costa Auler Junior

## Coordenação

Gerência Geral de Projetos e Pesquisas

Pesquisa, elaboração, projeto gráfico e textos finais

Irene Faias

As informações contidas neste relatório foram fornecidas por todas as áreas da FFM e do Sistema FMUSP-HC e pelos Coordenadores dos Projetos aqui descritos.

Outubro/2021

---

Fundação Faculdade de Medicina

Avenida Rebouças, 381, Cerqueira César

São Paulo, SP, 05401-000

(11) 3016 4948

[www.ffmpeg.br](http://www.ffmpeg.br)

[ggpp@ffmpeg.br](mailto:ggpp@ffmpeg.br)