



MINISTERIO DA SAUDE

PLATAFORMA +BRASIL

Nº / ANO DA PROPOSTA:

039722/2021

OBJETO:

FOMENTAR PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS EM SAÚDE ESTRATÉGICAS PARA O SUS

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

O projeto de pesquisa visa conhecer a prevalência sorológica da infecção por SARS-CoV-2 em uma população de pacientes com doença falciforme, bem os desfechos de infecção e alterações laboratoriais. Conhecer tais dados é essencial para determinar o risco de contaminação de tais pacientes, bem como para implementar estratégias de saúde pública específicas para minimizar riscos de infecção nesta população.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

A principal aplicabilidade do projeto é, 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. Tais estratégias englobam atenção primária, secundária e terciária do SUS.

PÚBLICO ALVO:

O público-alvo direto são pacientes com doença falciforme, que poderão se beneficiar da elaboração de políticas públicas de saúde específicas voltadas ao impacto da infecção por SARS-CoV-2, bem como da possível inclusão de biomarcadores para avaliação prognóstica da infecção; o indireto é a equipe médica e multiprofissional que atua no cuidado a estes pacientes, que também poderá se beneficiar para aprimorar condutas médicas relacionadas à infecção por SARS-CoV-2 nesta população.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Conhecer a prevalência sorológica da infecção por SARS-CoV-2 em uma população de pacientes com doença falciforme, bem como os desfechos das infecções sintomáticas e alterações laboratoriais para identificação de possíveis biomarcadores prognósticos.

RESULTADOS ESPERADOS:

Os resultados esperados a médio e longo prazo são a redução de casos de infecção assintomática e sintomática por SARS-CoV-2 nesta população a partir das estratégias que serão implementadas tomando-se por base o resultado do presente estudo.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 36000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DA SAUDE		
CPF DO RESPONSÁVEL: 467.148.394-72	NOME DO RESPONSÁVEL: MARCELO ANTONIO CARTAXO QUEIROGA LOPES		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Esplanada dos Ministérios Bl.G 5º andar		CEP DO RESPONSÁVEL: 70058-900	

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 56.577.059/0001-00					
Razão Social do Proponente: FUNDAÇÃO FACULDADE DE MEDICINA					
Endereço Jurídico do Proponente: AVENIDA REBOUCAS, 381					
Cidade: SAO PAULO	UF: SP	Código Município: 7107	CEP: 05401000	E.A.: Entidade Privada sem fins lucrativos	DDD/Telefone: 1130164949
Banco: 001 - BANCO DO BRASIL SA		Agência: 1897-X		Conta Corrente: 202495	
CPF do Responsável: 004.953.448-34		Nome do Responsável: FLAVIO FAVA DE MORAES			
Endereço do Responsável: AVENIDA ANGELICA, 1173, 16 - SANTA CECILIA				CEP do Responsável: 01227100	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 153.657,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2021	R\$ 153.657,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	29/11/2021	
FIM DE VIGÊNCIA:	24/11/2022	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2022	

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Traçar o perfil sorológico de anticorpos contra SARS-CoV-2 de pacientes com doença falciforme			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 13.0	Valor: R\$ 153.657,00	
Início Previsto: 29/11/2021	Término Previsto: 24/11/2022	Valor Global: R\$ 153.657,00	
UF: SP	Município: 7107 - SAO PAULO	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Contratar bolsista			
Quantidade: 12.0 UN	Valor: R\$ 8.352,00	Início Previsto: 29/11/2021	Término Previsto: 24/11/2022
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Recrutar os pacientes, aquisição de reagentes, coletar, processar as amostras biológicas e analisar os exames laboratoriais.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 145.305,00	Início Previsto: 29/11/2021	Término Previsto: 24/11/2022

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MINISTERIO DA SAUDE

MÊS DESEMBOLSO: Novembro		ANO: 2021
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 145.305,00
DESCRIÇÃO: Traçar o perfil sorológico de anticorpos contra SARS-CoV-2 de pacientes com doença falciforme		
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 8.352,00
DESCRIÇÃO: Traçar o perfil sorológico de anticorpos contra SARS-CoV-2 de pacientes com doença falciforme		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 153.657,00	PARCELA Nº: 1

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FUNDACAO FACULDADE DE MEDICINA

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Aquisição de reagentes				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 145.305,00	V.TOTAL: R\$ 145.305,00	
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Contratação de aluno de graduação como aluno de iniciação científica para auxílio na execução do projeto (abordar os pacientes, recolher assinatura de termo de consentimento, encaminhar as amostras aos laboratórios correspondentes, auxiliar no processamento das amostras e na execução de alguns exames, especialmente os de função endotelial, auxiliar na análise dos resultados e na escrita de relatórios e artigos).				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 339018	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 12,00	V. UNITÁRIO: R\$ 696,00	V.TOTAL: R\$ 8.352,00	
OBSERVAÇÃO:				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
339018	R\$ 8.352,00	R\$ 8.352,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339030	R\$ 145.305,00	R\$ 145.305,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 153.657,00			

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

Diário Oficial da União Publicação do Convênio nº 918712.pdf

Termo do Convênio nº 918712.pdf

TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO E MATERIAL DE CONSUMO – VERSÃO PRELIMINAR

1) DADOS DO PROPONENTE	
PROPONENTE	Fundação Faculdade de Medicina
CNPJ	56.577.059/0001-00

2) DADOS DA PROPOSTA DO PROJETO	
NÚMERO	Proposta nº 039722/2021
TÍTULO DO PROJETO	Impacto da infecção por coronavírus SARS-CoV-2 em pacientes com síndromes falciformes atendidos no HC-FMUSP: incidência, repercussão clínica e morbi-mortalidade
OBJETIVO GERAL	Traçar o perfil sorológico de anticorpos contra SARS-CoV-2, através do ensaio de imunoabsorção enzimática (ELISA) para as imunoglobulinas M (IgM) e G (IgG), de todos os pacientes com doença falciforme acompanhados no ambulatório de Hemoglobinopatias do HC-FMUSP para avaliarmos a incidência da infecção por SARS-CoV-2 em pacientes sintomáticos e assintomáticos durante este período da pandemia e no período de 6 a 12 meses após
DATA DE VIGÊNCIA INICIAL E FINAL	01/09/2021 a 01/09/2022
VALOR GLOBAL	R\$ 153.657,00

3) INTRODUÇÃO
<p>Instituição:</p> <p>O estudo será realizado no ambulatório de Hemoglobinopatias, Hospital-Dia, laboratório de hematologia e coagulação do Prédio dos Ambulatórios do HC-FMUSP, e no laboratório de sorologia da Fundação Pró-Sangue.</p> <p>A infraestrutura física que o HC-FMUSP possui e é necessária para a realização do projeto é composta por salas de ambulatório, poltronas para coletas de exames no Hospital Dia e laboratórios (hematologia, coagulação e sorologias descritos acima) para realização de testes.</p> <p>A Fundação Pró-Sangue, um dos cinco maiores bancos de sangue da América Latina, é um complexo cuja sede se localiza no primeiro andar do Prédio dos Ambulatórios do complexo HC-FMUSP e inclui também postos de doação em outras localidades. Sua estrutura compreende os espaços para a doação de sangue, laboratórios para processamento e modificação de hemocomponentes, além de laboratórios voltados à testagem de doenças infecciosas nas amostras de doadores, como o laboratório de sorologia que será</p>

responsável por realizar o exame de sorologia para SARS-CoV-2 nas amostras dos pacientes incluídos na pesquisa.

Projeto:

Título: Impacto da infecção por coronavírus SARS-CoV-2 em pacientes com síndromes falciformes atendidos no HC-FMUSP: incidência, repercussão clínica e morbimortalidade

Objetivo: Traçar o perfil sorológico de anticorpos contra SARS-CoV-2, através do ensaio de imun absorção enzimática (ELISA) para as imunoglobulinas M (IgM) e G (IgG), de todos os pacientes com doença falciforme acompanhados no ambulatório de Hemoglobinopatias do HC-FMUSP para avaliarmos a incidência da infecção por SARS-CoV-2 em pacientes sintomáticos e assintomáticos durante este período da pandemia e no período de 6 a 12 meses após.

Não há projetos conexos ou sucessores.

4) OBJETO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de material de consumo de laboratório e contratação de bolsistas para realização de testes em laboratório e organização do fluxo de coleta de amostras dos pacientes no ambulatório.

5) JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

A doença falciforme (DF), causada por uma mutação no gene da betaglobina (Stuart & Nagel, 2004), caracteriza-se pela presença de uma hemoglobina anormal, a hemoglobina S, que em condições de desoxigenação, polimeriza-se, causando uma cascata de eventos que levam à hemólise, vaso oclusão e ativação inflamatória, além de disfunção endotelial (Piel *et al*, 2017; Conran & Belcher, 2018; Belhassen *et al*, 2001). Por conseguinte, os pacientes com DF apresentam inúmeras complicações, entre elas a auto-esplenectomia, (Brousse *et al*, 2014), pneumopatia crônica e maior suscetibilidade a infecções, principalmente bacterianas, devido a outros fatores além da perda de função do baço (Booth *et al*, 2010; Tozatto-Maio *et al*, 2019). Além disso, infecções, incluindo as virais, podem apresentar pior evolução nesse grupo, uma vez que estão associadas a complicações da doença de base potencialmente fatais como a síndrome torácica aguda (Vichinsky *et al*, 2000).

Sabe-se que pacientes com DF, principalmente pediátricos, apresentam risco aumentado de hospitalização e complicações graves quando infectados por influenza, especialmente H1N1 (Strouse *et al*, 2010; Bundy *et al*, 2010; Inusa *et al*, 2010). Há poucos dados sobre infecções virais em adultos com DF, porém há relatos de síndrome torácica aguda secundária a H1N1 (van Tuijn *et al*, 2010). Atualmente, o mundo enfrenta uma nova pandemia viral, causada pelo coronavírus SARS-Cov-2, que causa principalmente sintomas respiratórios leves, porém pode evoluir com pneumonia viral, levando à eventual

necessidade de ventilação mecânica e internações prolongadas, podendo ter desfecho letal (Wu & McGoogan, 2020; Guan *et al*, 2020; Livingston & Bucher, 2020). Pacientes com doenças crônicas são considerados de risco para evolução grave (Yang *et al*, 2020). Ainda há poucos dados quanto ao comportamento clínico da infecção por SARS-CoV-2 em pacientes com DF, com relato de síndrome torácica aguda secundária à infecção (Nur *et al*, 2020; Hussain *et al*, 2020). No Brasil, a prevalência estimada da DF é em torno de 50000 casos, com incidência de 3500 casos/ano; no estado de São Paulo, a incidência é de 1:4000 nascimentos. A relevância clínica e social desta doença torna fundamental conhecer o curso da infecção por SARS-CoV-2 nestes pacientes.

Há descrições de disfunção endotelial na infecção por SARS-CoV-2, cujo mecanismo parece estar associado à ativação do sistema renina-angiotensina devido ao aumento de angiotensina II (Guo Junyi *et al*, 2020; Liu *et al*, 2020), e resulta em hipercoagulabilidade, com eventos tromboembólicos descritos em pacientes graves (Sardu *et al*, 2020). Tendo em vista que os pacientes com DF apresentam injúria endotelial resultante de fatores como hemólise intravascular, ativação inflamatória crônica e aumento da adesão de hemácias e leucócitos ao endotélio (Conran & Belcher, 2018; Sundd *et al*, 2019; Kasar *et al*, 2014), nossa hipótese é que a infecção por SARS-CoV-2 pode ter curso mais grave nesses pacientes.

Nesse contexto, é necessário conhecer a incidência da infecção na DF, bem como identificar fatores de risco para pior evolução que possam auxiliar nas decisões do manejo clínico deste grupo de pacientes. Além disso, é fundamental identificar os portadores assintomáticos, bem como descrever as taxas de imunização após infecção destes pacientes para planejar ações de saúde pública, como futuras campanhas vacinais e recomendações de isolamento.

6) ESPECIFICAÇÕES E CUSTOS ESTIMADOS DOS MATERIAIS OU SERVIÇOS

6.1. META 1 – Traçar o perfil sorológico de anticorpos contra SARS-CoV-2 de pacientes com doença falciforme	VALOR TOTAL: R\$ 153.657,00
---	------------------------------------

6.1.1. ETAPA(S) DO PROJETO	ETAPA 1.1 – Contratar bolsista..
-------------------------------	----------------------------------

6.1.2. ETAPA(S) DO PROJETO	ETAPA 1.2 – Recrutar os pacientes, aquisição de reagentes, coletar, processar as amostras biológicas, e analisar os exames laboratoriais..
-------------------------------	--

VALOR TOTAL (METAS/ETAPAS)	R\$ 153.657,00
-----------------------------------	-----------------------

7) LOCAL DA ENTREGA DO MATERIAL/SERVIÇO:

Local de entrega: HC-FMUSP

Responsável pelo recebimento: Tânia Rubia Flores da Rocha

8) QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA DA INSTITUIÇÃO:

EQUIPE DO PROJETO		
Nome Completo Sandra Fátima Menosi Gualandro	CPF 059425648-84	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/6120193440142272	Formação e titulação acadêmica Formação e titulação acadêmica Graduação em Medicina pela Universidade de Santo Amaro (1975), residência médica em Hematologia pela Universidade de São Paulo (USP), mestrado em Medicina (Hematologia) pela USP, doutorado em Medicina (Hematologia) pela USP e Livre-docência pela USP (Disciplina de Hematologia e Hemoterapia do Departamento de Clínica Médica)	
Cargo/Função Professora associada da Disciplina de Hematologia e Hemoterapia da Faculdade de Medicina da USP (FMUSP)	Telefone para contato +55 11 996366970	E-mail sandra.gualandro@fm.usp.br
Atribuição Pesquisador principal		Carga horária (mensal)
Nome Completo Karina Tozatto Maio	CPF 345033138-86	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/9876763089511208	Formação e titulação acadêmica Graduação em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (2004-2009). Residência médica em Clínica Médica (2011-2013) e em Hematologia e Hemoterapia (2013-2015) pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo. Doutorado em dupla titulação (2015-2019) pela Universidade de São Paulo e Université de Paris/Sorbonne-Paris-Cité. Atualmente, é médica assistente do serviço de Hematologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina	

		da USP, atuando junto ao grupo de Anemias e no hospital-dia da Hematologia
Cargo/Função HC-FMUSP – médica assistente do Serviço de Hematologia Hemoterapia e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de São Paulo- HCFMUSP	Telefone para contato 11 98795 0110	E-mail karina.tmaio@hc.fm.usp.br
Atribuição Médica pesquisadora		Carga horária (mensal) 120
Nome Completo Vanderson Rocha		CPF 589201376-88
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/1194877865561053		Formação e titulação acadêmica Graduado em Medicina pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG, 1988). Especialista em Medicina Interna (1989-1991), em Hematologia/Hemoterapia (1991-1993) pela UFMG, e Transplante de Medula óssea (TMO) pela Universidade de Paris VII. Mestre (1996) e Doutor (2001) em Ciências Biológicas e Médicas - Universidade de Paris VII. Atualmente Professor Titular da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo - FMUSP (2016) , Diretor técnico do Serviço de Hematologia Hemoterapia e Terapia Celular da Divisão de Clínica Médica I do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de São Paulo- HCFMUSP (2016). Diretor Presidente da Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo (2016). Coordenador Médico - Unidade de Doenças Hematológicas e Transplante de Medula Óssea na Rede D'Or São Luiz (São Paulo). Professor e consultor de Hematologia na Universidade de Oxford no Reino Unido. Consultor científico do Registro Eurocord, Hospital Saint Louis, Paris, França.
Cargo/Função HC-FMUSP - Diretor técnico do Serviço de Hematologia Hemoterapia e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de São Paulo- HCFMUSP	Telefone para contato 2661-6000	E-mail Vanderson.rocha@hc.fm.usp.br
Atribuição Médico pesquisador		Carga horária (mensal) 220

Nome Completo Guilherme Henrique Hencklain Fonseca		CPF 826749519-49
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/9242035556776403		Formação e titulação acadêmica Possui graduação em medicina pela Universidade Estadual de Londrina, fez residência em Clínica Médica e em Hematologia e Hemoterapia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e mestrado em Hematologia pela FMUSP. É médico assistente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Medicina, com ênfase em Hematologia, atuando principalmente nos seguintes temas: Doença Falciforme, Hipertensão Pulmonar em indivíduos com doenças hemolíticas e as repercussões hematológicas das doenças sistêmicas
Cargo/Função Médico assistente do Serviço de Hematologia Hemoterapia e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de São Paulo-HCFMUSP	Telefone para contato 2661-6000	E-mail Guilherme.fonseca@hc.fm.usp.br
Atribuição Médico pesquisador		Carga horária (mensal) 150
Nome Completo Liliana Mitie Suganuma Otsuka		CPF 220723028-70
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/5819134870600314		Formação e titulação acadêmica Médica graduada pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP), com Residência Médica em Clínica Médica e logo após em Hematologia e Hemoterapia pela mesma Faculdade. Foi Médica Preceptora do Serviço de Hematologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP no ano de 2008. No período de 2008 a 2011, foi Hematologista do Hospital Universitário da USP. Desde 2009, é Médica Assistente do Serviço de Hematologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP. Atua na área de Hematologia Clínica / Hematologia Geral, com ênfase nas doenças do Éritron.
Cargo/Função Médica assistente do Serviço de Hematologia Hemoterapia e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de	Telefone para contato 2661-6000	E-mail liliana.suganuma@hc.fm.usp.br

Medicina de São Paulo- HCFMUSP			
Atribuição Médica pesquisadora		Carga horária (mensal) 120	
Nome Completo Felipe Melo Nogueira		CPF 600138323-52	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/1049534408939984		Formação e titulação acadêmica Médico, graduado pela Universidade Federal do Piauí (UFPI) com residência em Clínica Médica pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)/Escola Paulista de Medicina (EPM) e em Hematologia e Hemoterapia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP), onde também fez especialização em Hemoterapia. Atualmente é médico assistente do Serviço de Hematologia do HC-FMUSP, onde participa do ambulatório transfusional do grupo de Eritrócitos e Metabolismo do Ferro, e médico plantonista do serviço de Hemoterapia do Hospital Israelita Albert Einstein.	
Cargo/Função Médico assistente do Serviço de Hematologia Hemoterapia e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de São Paulo-HCFMUSP	Telefone para contato 2661-6000	E-mail Felipe.nogueira@hc.fm.usp.br	
Atribuição Médico pesquisador		Carga horária (mensal) 120	
Nome Completo Afonso Celso Almeida Cardoso		CPF 02536392392	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/5491576116088414		Formação e titulação acadêmica Médico especialista em Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP. Foi preceptor do programa de residência médica em Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP. Atualmente é assistente do serviço de Hematologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, plantonista da Unidade de Transplante de Medula Óssea do Hospital Sírio Libanês e hematologista laboratório clínico do Hospital Israelita Albert Einstein.	
Cargo/Função Médico colaborador do Serviço de Hematologia Hemoterapia e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de	Telefone para contato 2661-6000	E-mail afonsocardoso@gmail.com	

Medicina de São Paulo- HCFMUSP			
Atribuição Médico pesquisador		Carga horária (mensal) 120	
Nome Completo Youko Nukui		CPF 04194035828	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/2736312054353820		Formação e titulação acadêmica Possui graduação em pela Faculdade de Medicina de Marília (1985), mestrado em Medicina (Hematologia) pela Universidade de São Paulo (1994) e doutorado em Medicina (Hematologia) pela Universidade de São Paulo (1998). Atualmente é chefe do Hospital Dia da Hematologia e Hemoterapia e do Ambulatório de HTLV da Universidade de São Paulo, Presidente do Comitê de Medicina Transfusional do HCFMUSP, membro do Comitê de Segurança do paciente do HCFMUSP, Membro da Comissão Permanente de Hemovigilância da ANVISA, colaboradora da Coordenação de Sangue do Ministério da Saúde, Responsável pelo Serviço de Hematologia e Hemoterapia do Hospital IGESP e membro do Comitê de Transusão do IGESP.	
Cargo/Função Médica assistente do Serviço de Hematologia Hemoterapia e Terapia Celular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de São Paulo-HCFMUSP	Telefone para contato 2661-6000	E-mail Youko.nukui@hc.fm.usp.br	
Atribuição Médica pesquisadora		Carga horária (mensal) 150	
Médica pesquisadora			
Nome Completo Carla Luana Dinardo		CPF 310576938-20	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/2069769466957361		Formação e titulação acadêmica Possui graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP-2005), período em que participou de ligas acadêmicas e de projetos de iniciação científica. Prêmio melhor aluna da 88ª turma da Faculdade de Medicina USP (Prêmios Domingos Goulart de Faria e Fundação Rockefeller) no ano de 2005. Duas pós-graduações sensu lato: Residência de Clínica Médica no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (2006-2008) e Residência de Hematologia e Hemoterapia na mesma instituição (2008-2010). Atualmente, responsável pela Divisão de Imunohematologia da Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo (julho 2012 a atual).	

		Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da USP (2015). Tem experiência nas áreas de Hemoterapia, Imunohematologia, Cultura Celular e Genética.	
Cargo/Função Médica da Fundação Pró-Sangue do Estado de São Paulo	Telefone para contato 2661-6000	E-mail caludinardo@gmail.com	
Atribuição Médica pesquisadora		Carga horária (mensal) 180	
Nome Completo Alfredo Mendrone Junior		CPF 084723508-43	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/6550597122180588		Formação e titulação acadêmica Graduou em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas de Santos, em 1984. Especialista em Hematologia e Hemoterapia pela Associação Brasileira de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular (ABHH). Doutor em Ciências Médicas pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Atualmente é médico da Fundação Pró Sangue Hemocentro de São Paulo, exercendo o cargo de Diretor Técnico Científico. Coordenador médico do Banco de Sangue de Cordão Umbilical e Serviço de Terapia Celular do Hospital Sírio Libanês. Vice Diretor Financeiro da ABHH. Tem experiência na área Hematologia e Hemoterapia, com ênfase em aféreses, segurança transfusional e terapia celular.	
Cargo/Função Médico da Fundação Pró-Sangue do Estado de São Paulo	Telefone para contato 2661-6000	E-mail amendrone@gmail.com	
Atribuição Médico pesquisador		Carga horária (mensal) 220	
Nome Completo Deise Tsuha Moromizato		CPF 107732228-73	
Currículo Lattes (link) http://lattes.cnpq.br/9682904606168205		Formação e titulação acadêmica possui graduação em Farmácia-Bioquímica pela Universidade Camilo Castelo Branco (1991) e mestrado em Ciências (Fisiopatologia Experimental) pela Universidade de São Paulo (2002). Tem experiência na área de Hematologia, com ênfase em Anemias, atuando principalmente nos seguintes temas: hemoglobinúria paroxística noturna e hemoglobinopatias	
Cargo/Função Biomédica do laboratório de Anemias do HC-FMUSP	Telefone para contato 2661-6000	E-mail Deise.moromizato@hc.fm.usp.br	
Atribuição Pesquisadora		Carga horária (mensal) 220	
Nome Completo Tânia Rubia Flores da Rocha		CPF 06352769845	

Currículo <i>Lattes</i> (link) http://lattes.cnpq.br/3144115407442811		Formação e titulação acadêmica Possui mestrado em Análises Clínicas pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (1986). Atualmente é chefe de laboratório de Hemostasia do Serviço de Hematologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina USP ; funcionária da Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo. Tem experiência na área Laboratório de hemostasia, atuando principalmente nos seguintes temas: diagnóstico laboratorial de coagulopatias(Doença de von Willebrand; hemofilia e outras); plaquetopatias e trombofilias; controle de qualidade em laboratório de hemostasia; membro do do Comitê de Assessoramento Técnico Laboratório de Hemostasia do Ministério da Saúde	
Cargo/Função Biomédica, chefe do laboratório de Coagulação do HC-FMUSP	Telefone para contato 2661-6000	E-mail Tania.rocha@hc.fm.usp.br	
Atribuição Pesquisadora		Carga horária (mensal) 220	

9) RESPONSÁVEL PELO PROJETO

NOME TITULAR	Sandra Fátima Menosi Gualandro		
CPF	059425648-84	TELEFONE	+55 11 996366970
E-MAIL	Sandra.gualandro@hc.fm.usp.br		
ENDEREÇO COMPLETO	Av. Dr Enéas de Carvalho Aguiar, 255, 1º andar		

NOME SUPLENTE	Karina Tozatto Maio		
CPF	345033138-86	TELEFONE	11 98795 0110
E-MAIL	Karina.tmaio@gmail.com		
ENDEREÇO COMPLETO	Av. Dr Enéas de Carvalho Aguiar, 255, 1º andar		

10) INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

8.1. Tem vinculação ou dependência com outro instrumento de repasse de recursos (TED/Convênio/Termo de Outorga)?

- Sim. Informar o Instrumento _____
- Não.

8.2. A infraestrutura, os meios, insumos e recursos (materiais, humanos e financeiros) estão devidamente adequados e dimensionados para acolher o serviço a ser prestado ou utilizar o material de consumo a ser adquirido?

- Sim
- Não. Declaro que me comprometo em providenciar os meios e recursos necessários e em tempo hábil para alcançar os objetivos do pleito.



Declaro estar ciente de todas as implicações legais concernentes a veracidade das informações aqui apresentadas por mim.

São Paulo/SP, 16 de setembro de 2021.

Prof. Dr. Flavio Fava de Moraes
Diretor Geral da Fundação Faculdade de Medicina
CPF: 004.953.448-34



Digitally signed by FLAVIO FAVA
DE MORAES:00495344834
Date: 2021.10.27 09:53:17 -
03:00
Reason:
Location: São Paulo - SP