



MINISTERIO DA SAUDE

PLATAFORMA +BRASIL

Nº / ANO DA PROPOSTA:

041500/2021

OBJETO:

PESQUISA SOBRE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SAÚDE MATERNO-INFANTIL

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

O conhecimento recente demonstra o impacto da poluição ambiental na saúde, sendo as crianças no período intrauterino a parcela mais vulnerável da população. Investigações associando exposições ambientais e desfechos adversos de nascimento, salientam a escassez de estudos de qualidade diante da falta de poder estatístico para estimar tais efeitos com precisão. Este projeto visa contribuir para o conhecimento sobre associações entre múltiplos poluentes ambientais e saúde materno-infantil.

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

Do ponto de vista do atendimento SUS, pretende-se contribuir com informações sobre os efeitos deletérios da exposição à poluição do ar para a saúde materno-infantil, com foco na prematuridade, um dos principais fatores de morbidade e mortalidade neonatal. A análise dos dados de nascimento individuais em S.Paulo permitirá a avaliação do efeito da desigualdade na exposição aos poluentes. Geralmente, os dados disponibilizados não permitem a análise das desigualdades geográficas dentro do município

PÚBLICO ALVO:

Através de ferramentas de visualização de dados, será criado um sistema de consulta para o grande público, a fim de que as informações sobre exposição aos múltiplos poluentes e seus impactos na saúde materno infantil sejam disseminadas para a população em geral.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Ao definir os limites críticos de exposição aos poluentes para a saúde materno-infantil, subsidiaremos os formuladores de políticas públicas com evidência científica robusta para o estabelecimento de limites toleráveis de emissão de poluentes, que terá consequências diretas na saúde da população e, conseqüentemente, um impacto econômico para o SUS na diminuição do número de hospitalizações por problemas respiratórios, redução da incidência de nascimentos prematuros e óbitos fetais

RESULTADOS ESPERADOS:

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.

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: 202509	
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\$ 549.140,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2021	R\$ 549.140,00
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:	08/11/2021	
FIM DE VIGÊNCIA:	09/03/2023	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2023	

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 7.0	Valor: R\$ 549.140,00	
Início Previsto: 08/11/2021	Término Previsto: 09/03/2023	Valor Global: R\$ 549.140,00	
UF: SP	Município: 7107 - SAO PAULO	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Aquisição de material de consumo			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 30.000,00	Início Previsto: 08/11/2021	Término Previsto: 09/03/2023
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Aquisição de passagem internacional			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 4.200,00	Início Previsto: 08/11/2021	Término Previsto: 09/03/2023
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Aquisição de passagens nacionais			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 8.000,00	Início Previsto: 08/11/2021	Término Previsto: 09/03/2023
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Contratação de bolsistas e autônomos para o desenvolvimento da pesquisa			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 87.000,00	Início Previsto: 08/11/2021	Término Previsto: 09/03/2023
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Contratação de Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 403.350,00	Início Previsto: 08/11/2021	Término Previsto: 09/03/2023
Etapa/Fase nº: 6			
Especificação: Pagamento de diárias internacionais			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 12.660,00	Início Previsto: 08/11/2021	Término Previsto: 09/03/2023
Etapa/Fase nº: 7			
Especificação: Pagamento de diárias nacionais			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 3.930,00	Início Previsto: 08/11/2021	Término Previsto: 09/03/2023

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MINISTERIO DA SAUDE

MÊS DESEMBOLSO: Novembro		ANO: 2021
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 12.660,00
DESCRICHÃO: Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento.		
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 4.200,00
DESCRICHÃO: Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento.		
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 403.350,00
DESCRICHÃO: Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento.		
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 30.000,00
DESCRICHÃO: Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento.		
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 3.930,00
DESCRICHÃO: Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento.		
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 8.000,00
DESCRICHÃO: Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento.		
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 87.000,00
DESCRICHÃO: Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 549.140,00	PARCELA Nº: 1

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
FUNDAÇÃO FACULDADE DE MEDICINA**

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Diárias internacionais (US\$ 400,00) para discussão das análises com o grupo de poluição ambiental do Swiss Tropical Public Health Institute da Universidade de Basel, que participarão do projeto.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 339014	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 12.660,00	V.TOTAL: R\$ 12.660,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Diárias nacionais para realização de 3 reuniões com o MS com participação de 1 ou 2 membros da equipe				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 339014	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 3.930,00	V.TOTAL: R\$ 3.930,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Contratação de 2 bolsistas por 12 meses a um custo unitário R\$ 3.000,00 e 2 autônomos por 3 meses a um custo unitário de R\$ 2.500,00				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 339036	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 87.000,00	V.TOTAL: R\$ 87.000,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Passagem (ida e volta) internacional (São Paulo/Zurich) para discussão das análises com o grupo de poluição ambiental do Swiss Tropical Public Health Institute da Universidade de Basel, que participarão do projeto.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 339033	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 4.200,00	V.TOTAL: R\$ 4.200,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Aquisição de oito passagens (ida e volta) nacionais (São Paulo/Brasília) para realização de 3 reuniões com o MS com participação de um ou dois membros da equipe e Passagem (ida e volta)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 339033	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 8.000,00	V.TOTAL: R\$ 8.000,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Serviços de terceiros para: a) Elaboração de ferramenta de visualização de dados; b) Manutenção e locação de servidor; c) Editoração, diagramação e produção de relatórios e materiais de divulgação; d) Organização de 2 workshops para apresentação de resultados; e) Pacote básico de acesso de dados da Plataforma de Ciência de Dados Aplicada à Saúde PCdAS- Fiocruz; f) Licença anual para uso de software ARCGIS múltiplos usuários; e g) Licença de uso do software STATA 17 múltiplos usuários.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: AVENIDA REBOUCAS, 381				
CEP: 05401-000	UF: SP	MUNICÍPIO: 7107 - SAO PAULO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 403.350,00	V.TOTAL: R\$ 403.350,00
OBSERVAÇÃO:				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Aquisição de material de escritório por 12 meses				
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\$ 30.000,00	V.TOTAL: R\$ 30.000,00
OBSERVAÇÃO:				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
339014	R\$ 16.590,00	R\$ 16.590,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339030	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339033	R\$ 12.200,00	R\$ 12.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339036	R\$ 87.000,00	R\$ 87.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339039	R\$ 403.350,00	R\$ 403.350,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 549.140,00			

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

TERMO DE REFERÊNCIA

Dados do Projeto

Proposta nº 041500/2021	Processo nº 25000.166350/2021-00
Área Técnica Responsável	

Dados da Instituição Executora

Nome da Instituição Fundação Faculdade de Medicina	Natureza da Instituição Fundação privada sem fins lucrativos
Responsável Flavio Fava de Moraes	
UF São Paulo	Município São Paulo

Título do Projeto (objeto):

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

Resumo do Projeto (Máximo 150 palavras)

É obrigatório o preenchimento de todos os itens:

1. Objetivos

Avaliar associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento como, natimortalidade, prematuridade, baixo peso e malformações congênitas.

2. Métodos

Será utilizado o banco de dados de poluição ambiental do INPE, que inclui medições de concentração de PM2.5, CO, O3, NO2 e SO2, em cada município brasileiro, de 2000-2019. Os desfechos adversos de nascimento serão obtidos com dados do SINASC e SIM. Serão utilizados modelos lineares e não lineares temporais para estabelecer a relação entre a exposição individual e a múltiplos poluentes.

3. Resultados esperados

Pretende-se verificar a existência de associações entre a exposição à poluição ambiental e desfechos adversos de nascimento no país e nas diversas regiões, além de tentar estabelecer níveis críticos de poluição ambiental, de forma a desenvolver um primeiro conjunto de diretrizes de poluição atmosférica para o Brasil de forma a garantir ambientes saudáveis para futuras crianças nascidas no Brasil e no mundo.

Metas e Etapas

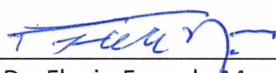
META 1	Avaliar possíveis associações entre a exposição à poluição atmosférica e desfechos adversos de nascimento	549.140,00
ETAPA 1	Contratação de bolsistas e autônomos para o desenvolvimento da pesquisa	87.000,00
Contratação de 2 bolsistas por 12 meses a um custo unitário R\$ 3.000,00 e 2 autônomos por 3 meses a um custo unitário de R\$ 2.500,00		
ETAPA 2	Aquisição de passagens nacionais	8.000,00
Aquisição de oito passagens (ida e volta) nacionais (São Paulo/Brasília) para realização de 3 reuniões com o MS com participação de um ou dois membros da equipe		
ETAPA 3	Pagamento de diárias nacionais	3.930,00
Diárias nacionais para realização de 3 reuniões com o MS com participação de 1 ou 2 membros da equipe		
ETAPA 4	Aquisição de material de consumo	30.000,00
Aquisição de material de expediente por 12 meses		
ETAPA 5	Contratação de Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	403.350,00
Serviços de terceiros para: a) Elaboração de ferramenta de visualização de dados; b) Manutenção e locação de servidor; c) Editoração, diagramação e produção de relatórios e materiais de divulgação; d) Organização de 2 workshops para apresentação de resultados; e) Pacote básico de acesso de dados da Plataforma de Ciência de Dados Aplicada à Saúde PCdAS- Fiocruz; f) Licença anual para uso de software ARCGIS múltiplos usuários; e g) Licença de uso do software STATA 17 múltiplos usuários.		
ETAPA 6	Aquisição de passagem internacional	4.200,00
Passagem (ida e volta) internacional (São Paulo/Zurich) para discussão das análises com o grupo de poluição ambiental do Swiss Tropical Public Health Institute da Universidade de Basel, que participarão do projeto		
ETAPA 7	Pagamento de diárias internacionais	12.660,00
Diárias internacionais (US\$ 400,00) para discussão das análises com o grupo de poluição ambiental do Swiss Tropical Public Health Institute da Universidade de Basel, que participarão do projeto		

Descrição dos Custos

Material de Consumo				
Item	Especificação	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
1	Aquisição de material de expediente por 12 meses	1	30.000,00	30.000,00
Subtotal				30.000,00
Serviços Terceiros Pessoa Jurídica				
Item	Especificação	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
2	Serviços de terceiros para: a) Elaboração de ferramenta de visualização de dados; b) Manutenção e locação de servidor; c) Editoração, diagramação e produção de relatórios e materiais de divulgação; d) Organização de 2 workshops para apresentação de resultados; e) Pacote básico de acesso de dados da Plataforma de Ciência de Dados Aplicada à Saúde PCdAS- Fiocruz; f) Licença anual para uso de software ARCGIS múltiplos usuários; e g) Licença de uso do software STATA 17 múltiplos usuários.	1	403.350,00	403.350,00
Subtotal				403.350,00

Serviços Técnicos Profissionais				
Item	Especificação	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
3	Contratação de 2 bolsistas por 12 meses a um custo unitário R\$ 3.000,00 e 2 autônomos por 3 meses a um custo unitário de R\$ 2.500,00	1	87.000,00	87.000,00
Subtotal				87.000,00
Passagens				
Item	Especificação	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
4	Aquisição de oito passagens (ida e volta) nacionais (São Paulo/Brasília) para realização de 3 reuniões com o MS com participação de um ou dois membros da equipe	1	8.000,00	8.000,00
5	Passagem (ida e volta) internacional (São Paulo/Zurich) para discussão das análises com o grupo de poluição ambiental do Swiss Tropical Public Health Institute da Universidade de Basel, que participarão do projeto	1	4.200,00	4.200,00
Subtotal				12.200,00
Diárias				
Item	Especificação	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
6	Diárias nacionais para realização de 3 reuniões com o MS com participação de 1 ou 2 membros da equipe	1	3.930,00	3.930,00
7	Diárias internacionais (US\$ 400,00) para discussão das análises com o grupo de poluição ambiental do Swiss Tropical Public Health Institute da Universidade de Basel, que participarão do projeto	1	12.660,00	12.660,00
Subtotal				16.590,00
Total Geral Aprovado				549.140,00

São Paulo, 24 de novembro de 2021.



Prof. Dr. Flavio Fava de Moraes
Diretor Geral