



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PLANO DE TRABALHO (COM REPASSE DE RECURSOS)

1 – DADOS CADASTRAIS DA UFES

<b>Denominação</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO		<b>CNPJ</b> 32.479.123/0001-43		
<b>Endereço</b> Av. FERNANDO FERRARI, 514 – CAMPUS UNIVERSITÁRIO - GOIABEIRAS				
<b>Cidade</b> VITÓRIA	<b>UF</b> ES	<b>CEP</b> 29060-900	<b>DDD/Telefone</b> (27)3335-2222	<b>e-mail</b> reitoria@npd.ufes.br
<b>Responsável Institucional pela Assinatura do Convênio</b> Paulo Sérgio de Paula Vargas				
<b>CPF</b> 526.372.397-00		<b>Cargo/Função</b> Reitor da Ufes		
<b>Coordenador do Instrumento</b> José Geraldo Mill				
<b>Cargo/Função</b> Professor		<b>Setor de Trabalho</b> Depto. Ciências Fisiológicas/CCS		
<b>Matrícula</b> 6295275		<b>e-mail:</b> josegmill@gmail.com		
<b>Telefone Fixo:</b> 3335-7335		<b>Celular:</b> 99982-2752		

2 – DADOS CADASTRAIS DA CONCEDENTE

<b>Denominação</b> ArcelorMittal Tubarão SA		<b>CNPJ</b> 17.469.701/0104-82		
<b>Endereço</b> Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 526, Polo Industrial Tubarão				
<b>Cidade</b> Serra	<b>UF</b> ES	<b>CEP</b> 29160904	<b>DDD/Telefone</b> (27) 33481002	<b>e-mail</b> jorge.ribeiro@arcelormittal.com.br
<b>Responsável Institucional pela Assinatura do Convênio</b> Jorge Luiz Ribeiro de Oliveira				
<b>CPF</b> 786.726.007-20		<b>Cargo/Função</b> Diretor Presidente		
<b>Coordenador do Instrumento</b> Rodrigo de Oliveira Gama				
<b>Cargo/Função</b> Gerente Geral de Gestão de Pessoas, Saúde e Segurança		<b>Setor de Trabalho</b> Gerência Geral de Gestão de Pessoas, Saúde e Segurança		
<b>Matrícula</b>		<b>e-mail</b> rodrigo.gama@arcelormittal.com		
<b>Telefone Fixo:</b> (27)3348-3611		<b>Celular:</b> (27)9292-0926		



### 3 – IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

3.1 – TÍTULO DO PROJETO	3.2 – PERÍODO DE EXECUÇÃO	
<p>Especificação do título do projeto, programa ou evento a ser executado</p> <p>Estudo Longitudinal de dados de saúde na Região Metropolitana da Grande Vitória para fins de associação entre a qualidade do ar e sintomas de asma em crianças e adolescentes - Fase 2</p>	<p>Início: 01/05/2022</p> <p>Data prevista para o início da execução</p>	<p>Término: 30/04/2024</p> <p>Data prevista para o término</p>
3.3 – OBJETO DO PROJETO		
<p>Descrição sumária do produto a ser obtido na execução do projeto, programa ou evento</p> <p>Determinar o grau de associação entre a concentração de poluentes atmosféricos em Vitória (material particulado - MP2.5 e MP10) e gases (CO, O3, SO2, N2O4) e o grau de comprometimento de parâmetros de função respiratória (velocidade máxima expiratória forçada e porcentagem de ar expirado de 1o. segundo) obtido por meio de registro longitudinal (15 dias) em espirometria feita em domicílio. Inclusão nessa fase 2 do projeto de 140 crianças e adolescentes tendo em vista que 63 participantes já foram incluídos na fase 1 do projeto.</p>		
3.4 – JUSTIFICATIVA DO PROJETO		
<p>Discriminação das razões que levaram à proposição, evidenciando os benefícios econômicos e sociais a serem alcançados pela comunidade, a localização geográfica e os resultados a serem obtidos após a execução do objeto do convênio, de modo a propiciar a verificação do atendimento dos objetivos do convênio.</p> <p>A poluição atmosférica constitui um dos agravos crescentes na epidemiologia das doenças crônicas. Crianças com asma constitui um grupo com maior vulnerabilidade aos poluentes atmosféricos. A poluição atmosférica, entretanto, é formada por um conjunto diversificado de poluentes, não havendo ainda conhecimento suficiente de quais destes poluentes têm maior contribuição para a piora dos parâmetros respiratórios e qual o limiar para esses diversos componentes. Neste projeto, se executado de forma como planejado, poderá contribuir para se chegar a respostas mais acuradas para estas perguntas.</p>		

### 4 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

<p><b>Detalhamento do projeto, programa ou evento, incluindo todas as informações necessárias à sua delimitação e compreensão.</b></p> <p>O projeto foi iniciado em 2018-2019 mas foi interrompido em março de 2020 com o advento da pandemia da Covid-19. Os dados completos para se atingir os objetivos propostos já foram obtidos em 63 participantes e nesta fase 2 do estudo pretende-se retomar a coleta de dados em campo com as seguintes tarefas principais:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Recrutamento de crianças asmáticas e não asmáticas em Unidades de Saúde de Vitória (US) (Enseada do Suá e Maria Ortiz) após contato na preliminar na própria US.</li><li>2. Visita ao domicílio para entrevista com pais ou responsáveis para explicação sobre a natureza do projeto, aplicação e assinatura do TCLE(Termo de Consentimento) e aplicação de questionários sobre saúde da criança, alimentação, atividade física, vida escolar, condições do domicílio, etc.</li><li>3. Exames preliminares realizados na Clínica de Investigação Cardiovascular (HUCAM) (ver listagem de procedimentos e exames no projeto)</li><li>4. Espirometria domiciliar com espirômetro portátil durante 15 dias em cada criança (deverão ser realizadas 4 a 6 campanhas de campo ao longo de 16 meses de coleta de dado)</li><li>5. Devolução de todos os exames aos pais ou responsáveis com orientações sobre estado geral da doença</li><li>6. Montagem de banco de dados</li><li>7. Aplicação de modelos estatísticos (modelos mistos de regressão de Poisson) para determinação de associação entre cada componente de poluição (medido por estação móvel de monitoramento da qualidade do ar posicionada a menos de 1 km de raio do domicílio da criança) e os dois desfechos principais de avaliação da função respiratória.</li><li>8. Acompanhamento de cada criança pelo período de 12 meses (após espirometria) para controle de uso de medicamentos, crises de asma e uso dos serviços de pronto atendimento e US.</li></ol>
--



9. Elaboração de teses (2) e dissertações (1) e artigos científicos (3) com os dados do projeto.  
10. Realização de seminários de pesquisa com a equipe de trabalho (1 por mês) e com a comunidade externa (1 por ano) para discussão e divulgação dos resultados.

## 5 – ATRIBUIÇÕES DAS PARTES

### 5.1 – ATRIBUIÇÕES DA UFES:

Listar as responsabilidades e atribuições da UFES:

a) Ceder a infraestrutura da Clínica de Investigação Cardiovascular, incluindo espaço e equipamentos, para a realização dos exames clínicos e laboratoriais dos participantes do projeto.

### 5.2 – ATRIBUIÇÕES DA PARTICÍPE

Listar as responsabilidades e atribuições da Partícipe:

1) ArcellorMittal Tubarão - repassar os recursos previstos para execução do projeto

2) Para a coordenação da equipe do estudo:

a) Aprovar o projeto nas Instâncias éticas (concluído)

b) Adquirir todos os equipamentos previstos no projeto (concluído na fase 1)

c) Selecionar, treinar e certificar uma nova equipe de coleta de dados

d) Manter contato com as Unidades de Saúde onde será feito o recrutamento de participantes

e) Acompanhar todo o processo de coleta de dados na Clínica de Investigação Cardiovascular e nos domicílios

f) Gerar o banco de dados

g) Orientar alunos de graduação e pós-graduação incluídos no projeto

h) Supervisionar montagem de bancos de dados

i) Dar redação final a manuscritos para publicação

g) Coordenar reuniões de trabalho com a equipe

h) Divulgar os resultados da pesquisa para a sociedade em geral e para a área de saúde em particular

j) Elaborar relatório final a ser apresentado ao patrocinados e à UFES (Departamento e PRPPG)

## 6 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapa/Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1. Aquisição dos insumos e contratação de serviços	Etapa preliminar ao estudo	Compra de materiais de consumo para exames e seleção de empresas para serviços (exames laboratoriais, alimentação dos participantes, etc)	Tubos de coleta de sangue, eletrodos, etc Contratos	Número de tubos, número de eletrodos, número contratos	05/22	06/22
2. Seleção e treinamento da equipe	Etapa preliminar à coleta de dados	Seleção de alunos de graduação e pós-graduação que atuarão na coleta de dados	Alunos selecionados Treinados e certificados	Numero de alunos selecionados, treinados e certificados 140	06/22	07/22
3. Coleta de dados em campo (Clínica de Investigação Cardiovascular e domicílios)	Coleta de dados	Selecionar e realizar exames em laboratório e em domicílio nos participantes do projeto	Crianças estudadas com dados completos		08/22	12/23



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

4. Divulgação de resultados	Divulgação e socialização	Teses, dissertações e artigos científicos redigidas	Teses, dissertações e artigos produzidos	2 teses 1 dissertação 3 artigos	01/24	04/24
-----------------------------	---------------------------	---	--	---------------------------------------	-------	-------

#### 7 – PLANO DE APLICAÇÃO

Meta	Etapa/Fase	VALOR DO REPASSE (EM R\$)	
		UFES	CONCEDENTE
(CONFORME CRONOGRAMA)	(CONFORME CRONOGRAMA)		
Aquisição dos materiais de consumo e serviços	Fase preparatória	0,00	R\$ 171.573,83
Coleta de dados na Clínica de Investigação Cardiovascular	Coleta de dados	0,00	R\$ 265.000,00
Coleta de dados em domicílio (5 a 6 campanhas de campo)	Coleta de dados	0,00	R\$ 447.000,00
Montagem de banco e análise de dados e divulgação dos resultados	Análise e divulgação de dados (teses, artigos, simpósios, congressos, etc)	0,00	R\$ 134.000,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>1.017.593,83</b>

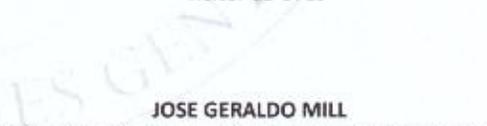
#### 8 – APROVAÇÃO

Vitória (ES), 2022

  
**JORGE LUIZ RIBEIRO DE OLIVEIRA**  
Diretor Presidente

  
**PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS**  
Reitor da UFES

  
**RODRIGO DE OLIVEIRA GAMA**  
Coordenador da execução do plano de trabalho no âmbito da Partícipe

  
**JOSE GERALDO MILL**  
Coordenador da execução do plano de trabalho no âmbito da UFES



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
JOSE GERALDO MILL - SIAPE 99991459  
Gerente de Ensino e Pesquisa - HUCAM/EBSERH  
Gerência de Ensino e Pesquisa - HUCAM/EBSERH  
Em 02/05/2022 às 07:24

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/460559?tipoArquivo=O>