



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 01/2019 - SEMOB/MDR QUE ENTRE SI CELEBRAM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA NACIONAL DE MOBILIDADE E DESENVOLVIMENTO REGIONAL E URBANO, E A FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ, POR INTERMÉDIO DO INSTITUTO DE COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA EM SAÚDE, NA FORMA QUE SEGUE:

O Ministério do Desenvolvimento Regional, por intermédio, conforme delegação de competência estabelecida no art. 5º da Portaria nº 730, de 25 de março de 2020, da Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano, com sede na SGAN Quadra 906 - Módulo F - Bloco A - Ed. Celso Furtado - 2º andar, Brasília/DF, CEP 70.790-060, neste ato representada pelo Secretário Nacional, Sr. Tiago Pontes Queiroz, e a Fundação Oswaldo Cruz, por intermédio do Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde, com sede localizada no endereço Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Campus Sede – Rio de Janeiro, CEP 21.040-900, neste ato representado pela Sra. Nísia Verônica Trindade Lima, doravante designados “Partícipes”, resolvem, com base na Lei nº 8.666, de 1993, e no Decreto nº 6.170, de 2007, celebrar o Primeiro Termo Aditivo ao Termo de Execução Descentralizada nº 01/2019 – SEMOB/MDR.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Termo Aditivo tem por objeto:

1.1.1. Alterar os dados da Entidade Descentralizadora constantes na Cláusula Segunda do TED;

1.1.2. Alterar o Cronograma Físico apresentado no item 3.3 da Cláusula Terceira;

1.1.3. Excluir os subitens 4.6.2, 4.6.3 e 4.6.4, do item 4.6, da Cláusula Quarta;

1.1.4. Alterar o conteúdo do subitem 4.6.5, do item 4.6, da Cláusula Quarta; e

1.1.5. Alterar o Cronograma de Execução constante no item 9 do Plano de Trabalho anexo ao TED.

CLÁUSULA SEGUNDA – UG/GESTÃO-REPASSADORA UG/GESTÃO- RECEBEDORA

Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano – SMDRU/MDR	Fundação Oswaldo Cruz – Fiocruz
--	--

UG 530023
Gestão 00001

UG 254420
Gestão 25201

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS ALTERAÇÕES

3.1. Os dados das unidades Descentralizadora e Descentralizada, constantes na Cláusula Segunda do TED, passam a ser os seguintes:

2.1. Órgão/Entidade Descentralizadora – UG/Gestão Repassadora	Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano UG 530023 Gestão 00001
2.1.1. CNPJ	03.353.358/0001-96
2.1.2. Endereço	SGAN Quadra 906 - Módulo F - Bloco A - Ed. Celso Furtado - 2º andar
2.1.3. Cidade/UF/CEP	Brasília/DF, CEP 70.790-060
2.1.4. Telefones/ Fax	(61) 2108-1989
2.1.5. E-mail	tiago.pontes@mdr.gov.br ou cgge@mdr.gov.br
2.1.6. Nome do Responsável	Tiago Pontes Queiroz
2.1.7. CPF do Responsável	038.932.574-03
2.1.8. RG do Responsável	5462623 SSP-PE
2.1.9. Cargo/Função do Responsável	Secretário Nacional
2.1.10. Matrícula do Responsável	1253395

2.2. Órgão/Entidade Descentralizada – UG/Gestão Receptora	Fundação Oswaldo Cruz -Fiocruz UG 254420 Gestão 25201
2.2.1. CNPJ	33.781.055/0001-35
2.2.2. Endereço	Avenida Brasil, 4.365, Manguinhos
2.2.3. Cidade/UF/CEP	Rio de Janeiro/RJ/CEP 21040-900
2.2.4 Telefones/ Fax	(21) 3885-1615
2.2.5. E-mail	presidencia@fiocruz.br ou nisia.lima@fiocruz.br
2.2.6. Nome do Responsável	Nísia Verônica Trindade Lima
2.2.7. CPF do Responsável	425.005.407-15
2.2.8. RG do Responsável	037949451
2.2.9. Cargo/Função do Responsável	Presidente
2.2.10. Matrícula do Responsável	0463842

3.2. O Cronograma Físico, apresentado no item 3.3 da Cláusula Terceira do TED, passa a ser como a seguir:

3.3. Cronograma Físico				
Meta	Etapa	Produto	Resultado	Período de Execução
Entender os objetivos, características, decisores, processos e conceitos da Política Nacional de Mobilidade Urbana	Cadastramento do projeto de pesquisa e desenvolvimento tecnológico Ciência de Dados do SIMU no site da Plataforma de Ciência de Dados aplicada à Saúde (PCDaS)	Documento contendo o cadastro do projeto "Ciência de Dados do SIMU" no site da	Promover a institucionalização do projeto e disponibilizar acesso qualificado e seguro ao	1º e 2º trimestres do ano 1

para subsidiar o desenvolvimento do componente Ciência de Dados do Sistema Nacional de Informações de Mobilidade Urbana (SIMU)	e criação da infraestrutura de computação científica no Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), dedicado ao projeto e montagem da equipe	Plataforma de Ciência de Dados aplicada à Saúde (PCDaS)	ambiente de computação científica da Plataforma de Ciência de Dados aplicada à Saúde (PCDaS)		
	Pesquisa e avaliação de estratégias e ferramentas tecnológicas disponíveis no mercado	Documento contendo a avaliação de estratégias e ferramentas selecionadas	Subsidiar a seleção de estratégias e ferramentas mais apropriadas levando em consideração custos, performance, adequação às normas do ICICT, manutenção evolutiva e o atendimento das necessidades da SEMOB	1º, 2º e 3º trimestres do ano 1	
	Planejamento e execução de minicursos presenciais e remotos sobre Ciência de Dados, estatística inferencial, programação em R e Python, visualização e disseminação de grandes quantidades de dados para equipe de referência da SEMOB em Brasília	Documento contendo o planejamento e avaliação dos minicursos	Formação de quadros estratégicos que contribuam para o alcance da missão da SEMOB e da PCDaS	2º, 3º e 4º trimestres do ano 2; 1º, 2º e 3º trimestres do ano 3	
	Planejamento e execução de seminários, oficinas e atividades técnicas em Brasília (SEMOB), Rio de Janeiro (PCDaS) e Petrópolis (LNCC)	Documento contendo o planejamento e avaliação dos eventos	Disseminação das atividades, reuniões técnicas, formação de quadros estratégicos e articulação de rede de colaboração que contribuam para o alcance da missão da SEMOB e da PCDaS	2º, 3º e 4º trimestres do ano 2; 1º, 2º e 3º trimestres do ano 3	
Entender os dados e indicadores disponíveis no SIMU, carteira de empreendimentos e os dados e indicadores secundários de interesse à Política Nacional de Mobilidade Urbana para subsidiar o desenvolvimento do componente Ciência de Dados do SIMU	Desenvolvimento, teste e homologação dos equipamentos e softwares do componente Ciência de Dados do SIMU, contendo painel interativo da publicação “Indicadores para monitoramento e avaliação da efetividade da Política Nacional de Mobilidade Urbana (PNMU) e dados da Pesquisa Nacional de Mobilidade Urbana”	Documento de homologação do componente Ciência de Dados do SIMU	Garantir a performance, adequação, consistência, confiabilidade e segurança do componente Ciência de Dados do SIMU	1º e 2º trimestres do ano 1	
	Identificação e documentação dos dados e indicadores disponíveis no SIMU, carteira de empreendimentos e os dados e indicadores secundários de interesse à PNMU	Documento contendo os metadados dos dados e indicadores disponíveis no SIMU, carteira de empreendimentos e dos dados e indicadores secundários de interesse à PNMU	Produzir metadados dos dados e indicadores disponíveis no SIMU, carteira de empreendimentos e dos dados e indicadores secundários de interesse à PNMU visando a construção de um repositório	2º, 3º e 4º trimestres do ano 1	
	Preparar os dados e indicadores disponíveis no SIMU, carteira de empreendimentos e os dados e indicadores secundários de interesse à PNMU para o desenvolvimento do componente Ciência de Dados do SIMU	Extração, transformação, carregamento e automação da extração das bases de dados do SIMU	Documento contendo a descrição das bases de dados identificadas, coletadas, automação da coleta, normalizadas e armazenadas	Proporcionar acesso facilitado, qualificado e seguro a grandes quantidades de microdados do SIMU	3º e 4º trimestres do ano 1; 1º e 2º trimestres do ano 2
		Aplicação de técnicas de indexação de dados visando recuperação de alta performance de informação para tomada de decisão baseada em dados	Documento contendo códigos para indexação dos dados do SIMU	Garantir recuperação de alta performance de informação relevantes para tomada de decisão no âmbito do SIMU	3º e 4º trimestres do ano 1; 1º e 2º trimestres do ano 2
Modelar os dados e indicadores disponíveis no SIMU e os dados e indicadores secundários de interesse à PNMU para desenvolvimento do componente Ciência de Dados do SIMU	Mapeamento, documentação do acesso, automação da busca para armazenamento e definição de parâmetros para curadoria de fontes de dados secundários de interesse à PNMU	Documento contendo a descrição das bases de dados mapeadas, acesso documentado, busca automatizada para armazenamento e definição dos parâmetros para curadoria	Proporcionar acesso facilitado, qualificado e seguro a grandes quantidades de microdados secundários de interesse à PNMU	4º trimestre do ano 1; 1º e 2º trimestres do ano 2	
	Disponibilização de infraestrutura de computação científica para teste e homologação das ferramentas e aplicativos em ambiente seguro JupyterHub dedicado ao projeto	Documento de homologação da interface Mineração de Dados e Análise Preditiva do componente Ciência de Dados do SIMU	Operacionalizar mineração, análise e visualização de grandes quantidades de dados, machine learning e tomada de decisão orientada por dados aplicadas ao SIMU	3º e 4º trimestres do ano 2	
	Planejamento, execução e premiação do desafio internacional na plataforma Kaggle abordando a temática big data para avaliação da mobilidade urbana	Documento contendo planejamento, execução, premiação e avaliação da competição	Busca de soluções tecnológicas e articulação de rede de colaboração que contribua para o alcance da missão da SEMOB e da PCDaS	1º trimestre do ano 3	

Avaliar os modelos descritivos e preditivos do componente Ciência de Dados do SIMU	Avaliação dos resultados das análises descritivas e preditivas da PNMU em ambiente seguro JupyterHub dedicado ao projeto	Documento contendo avaliação dos resultados das análises descritivas e preditivas da PNMU	Operacionalizar a avaliação dos resultados das análises descritivas e preditivas da PNMU para tomada de decisão orientada por dados aplicadas ao SIMU	2º e 3º trimestres do ano 3
Implementar e disseminar os resultados dos modelos descritivos e preditivos do componente Ciência de Dados do SIMU	Definição das informações estratégicas para construção de painéis interativos (dashboards) contendo dados do SIMU	Documento de homologação da interface Análise Visual do componente Ciência de Dados do SIMU	Fomentar a visualização e disseminação de dados estratégicos do SIMU para tomada de decisão em mobilidade e saúde urbanas	3º trimestre do ano 1; 1º e 3º trimestres do ano 2; 3º trimestre do ano 3
	Definição de indicadores da PNMU, PeMob e empreendimentos de Mobilidade Urbana para construção de painéis interativos (dashboards)	Documento de homologação da interface Análise Visual dos dados estratégicos para a SEMOB	Fomentar a visualização e disseminação de dados estratégicos para a SEMOB, bem como a tomada de decisão orientada por dados	2º trimestre do ano 2; 2º e 4º trimestres do ano 3
	Seleção de informações disponíveis no componente "Análise Visual" e desenvolvimento do aplicativo móvel multiplataforma	Documento de homologação do aplicativo móvel dos dados estratégicos para a SEMOB	Fomentar a visualização e disseminação de dados estratégicos para a SEMOB, bem como a tomada de decisão orientada por dados	3º e 4º trimestres do ano 2

3.3. Ficam excluídos os subitens 4.6.2, 4.6.3 e 4.6.4, do item 4.6, da Cláusula Quarta do TED;

3.4. O subitem 4.6.5, do item 4.6 da Cláusula Quarta do TED, passa a vigorar com a seguinte redação:

"4.6.5. As Partícipes nomearão, em ato próprio, seus representantes responsáveis pela gestão/coordenação do presente TED, os quais serão terã livre acesso aos dados, aos atos e fatos praticados, relacionados direta e exclusivamente a este TED, quando em missão de fiscalização e auditoria, respondendo civil e criminalmente pelos seus atos praticados que extrapolem os limites do presente Convênio, devendo eventuais substituições serem comunicadas formalmente."

3.5. O Cronograma de Execução, apresentado no item 9 do Plano de Trabalho, anexo ao TED, passa a ser conforme demonstrado abaixo:

9 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Descrição das Metas	Objetivo	ANO 1				ANO 2				ANO 3				
			1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	
1	Objetivos, características, decisores, processos e conceitos da PNMU para subsidiar o desenvolvimento do componente Ciência de Dados do SIMU entendidos	A													
		B													
		C						ESTATÍSTICA 20%	R 6% + CD R 20%	CD R 40%	PYTHON 6%	CD PYTHON 30%	CD PYTHON 30%		
		D						OFICINA	SEMINÁRIO	OFICINA	SEMINÁRIO	OFICINA	SEMINÁRIO		
		E													
2	Dados e indicadores disponíveis no SIMU e os dados e indicadores secundários de interesse à PNMU para subsidiar o desenvolvimento do componente Ciência de Dados do SIMU entendidos	F													
3	Dados e indicadores disponíveis no SIMU e os dados e indicadores secundários de interesse à PNMU para o desenvolvimento do componente Ciência de Dados do SIMU preparados	G													
		H													
		I													
4	Dados e indicadores disponíveis no SIMU e os dados e indicadores secundários de interesse à PNMU para desenvolvimento do componente Ciência de Dados do SIMU modelados	J													
		K													
5	Modelos descritivos e preditivos do componente Ciência de Dados do SIMU avaliados	L													
6	Resultados dos modelos descritivos e preditivos do componente Ciência de Dados do SIMU implementados e disseminados	M			SIMU		SIMU		SIMU				SIMU		
		N													
		O													

CLÁUSULA QUARTA – DA PUBLICAÇÃO

4.1. A Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano providenciará a publicação, no Diário Oficial da União, do presente instrumento, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, conforme dispõe o art. 61, parágrafo único, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

CLÁUSULA QUINTA – DA RATIFICAÇÃO

5.1. Ficam ratificados todos os demais itens e condições estabelecidos no Termo de Execução Descentralizada nº 01/2019 – SEMOB/MDR e não expressamente revogados neste Termo Aditivo ou pela Legislação em Vigor.

CLÁUSULA SEXTA – DATA E ASSINATURAS

6.1. E, por estarem assim ajustados e de acordo, os partícipes firmam o presente instrumento, para que produza seus regulares e legais efeitos jurídicos.

Tiago Pontes Queiroz Secretário Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano	Nísia Verônica Trindade Lima Presidente da Fiocruz
---	--

59000.020434/2019-97

2872902v1



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Pontes Queiroz, Secretário(a) Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano**, em 06/11/2020, às 15:37, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **NISIA VERONICA TRINDADE LIMA, Usuário Externo**, em 18/11/2020, às 08:47, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2872902** e o código CRC **0D4EE6F2**.