



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 | Etapas | 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 |
| 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 | |
| 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 | 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 |
| | 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 |
| 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 | 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**.