



TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 11

DE 24 DE NOVEMBRO DE 2014.

Processo nº: 25100.011.257/2014-01

1 - Identificação

1.1 - Título do Projeto: Avaliação da ocorrência de fármacos na água para consumo humano: subsídios para a inserção no padrão de potabilidade brasileiro.

1.2 – Objetivo: Avaliar a ocorrência de fármacos em águas de mananciais e tratada, com representação nas 5 regiões brasileiras, com respectiva taxa de remoção e meia-vida para cada composto encontrado, além de estabelecer indicadores de risco ecotoxicológico com vistas a subsidiar técnica e cientificamente a tomada de decisão das ações de vigilância da qualidade da água para consumo humano e a revisão da Portaria MS nº 2.914/2011.

2- UG/Gestão-Repassadora e UG/Gestão-Recebedora

2.1 – UG/Gestão repassadora:

Ministério da Saúde / Fundação Nacional de Saúde / FUNASA
UG:255000 **Gestão:** 36211 **CNPJ:** 26.989.350/0001-16
Endereço: SAS QD 04 Bl. N – Edifício sede – Brasília- DF CEP: 70-070-040
Nome do responsável: Antônio Henrique de Carvalho Pires **CPF:** 767.810.894-04
RG/Órgão expedidor: 2951610 – SSP/PI **Cargo/Função:** Presidente
Ato ou decreto de nomeação / data: Portaria nº 300, de 17 de abril de 2014, publicada no DOU nº 75, de 22/04/2014, página 1.

2.2 – UG/Gestão Recebedora

Universidade Federal de Minas Gerais
UG: 153062 **Gestão:** 15229 **CNPJ:**17.217.985/0001-04. 1.3
Endereço: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha - Belo Horizonte - MG
CEP: 31270-901
Nome do responsável: Professora Sandra Regina Goulart Almeida
CPF: 452.170.336-49
RG/Órgão expedidor: M 2773517 – SSP-MG
Cargo/Função: REITORA EM EXERCÍCIO
Ato ou decreto de nomeação / data: Portaria nº 1.580, publicada no DOU no. 53, de 19 de março de 2014, seção 2, página 35.

3- Justificativa:

3.1 - Motivação/ Clientela

Uma grande quantidade de fármacos de diferentes classes é consumida a todo tempo e em todo o mundo. Estes compostos farmacêuticos incluem anti-inflamatórios, antipiréticos, analgésicos, reguladores lipídicos, antibióticos,

EM BRANCO



antidepressivos, agentes quimioterápicos, contraceptivos e outros mais, os quais não estão inseridos no padrão de potabilidade brasileiro da água para consumo humano (Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde). Reconhece-se também que há necessidade de serem realizados estudos que considerem a influência das variáveis temporais e espaciais sobre a concentração dos fármacos em amostras ambientais. A escolha do local de monitoramento, limitado número de amostras, coletas em bacias hidrográficas isoladas ou menos influenciadas pela descarga de esgoto, pelo escoamento superficial de terrenos agrícolas e por outras fontes de contaminação podem gerar dados que não sejam adequados para caracterizar a fonte e a ocorrência de fármacos. Além disso, a variabilidade de analitos, a não-padronização das metodologias analíticas e dos procedimentos de controle de qualidade dificulta a comparação e síntese dos resultados obtidos. Considerando os principais eixos aqui apontados: fármacos de interesse para o Brasil, técnica analítica e avaliação de risco, o presente estudo buscará contribuir para o aumento do conhecimento nacional sobre monitoramento de fármacos em mananciais e seus possíveis efeitos em organismos aquáticos com o objetivo de auxiliar os usuários da água, as autoridades sanitárias e as empresas responsáveis pelo gerenciamento dos recursos hídricos e tratamento da água destinada ao consumo humano. A Funasa e as companhias de abastecimento do país poderão utilizar os resultados da pesquisa como base científica para a discussão do padrão de potabilidade brasileiro.

RES. F. NAC
107
Rubrica: M
FUNASA

3.2- Cronograma físico:

Meta	Etapa/ Fase	Especificação	Indicador Físico		Previsão de Execução	
			Unidade de Medida	Qtde	Início	Término
1	Estruturação das equipes e		Equipes montadas e atividades distribuídas	1	1	3
2	Planejamento e coleta de amostras		No de coletas/instituição	10	3	12
3	Identificação dos diferentes grupos de fármacos nas amostras		Fármacos identificados/amostra/instituição	90	4	18
4	Avaliação da eficiência de remoção de fármacos nas estações coletadas		Dados consolidados e discutidos na forma de relatório/workshop	1	12	24
5	Comparação de dados toxicológicos obtidos na pesquisa com os da literatura		Relatório com as comparações apresentadas	1	17	24
6	Apresentação de estudo sobre análise de risco e apresentar indicadores que possibilitem debater sobre cálculo de valores máximos permitidos (VMP) dos fármacos estudados nas águas de abastecimento.		Apresentação de indicadores de VMP para as águas analisadas	1	18	24
7	Apresentação de relatório, teses, dissertações		Teses, dissertações e relatórios	3	22	24

4 - Relação entre as Partes:

I - Compete a Fundação Nacional de Saúde - FUNASA:

a. Descentralizar os créditos orçamentários e repassar os respectivos recursos financeiros necessários à execução do projeto descrito no item 1.1, em consonância

M

EM BRANCO



F. NACIC
 Fls. 108
 Rubrica: M
 FUNASA - FUND
 DE

com os itens 5.1 e 5.3 acordados neste instrumento;

b. Acompanhar o desenvolvimento do projeto de pesquisa conforme cronograma físico item 3.2, previsto neste instrumento, juntamente com a Gestão recebedora;

c. Designar técnico da Coordenação de Pesquisas e Desenvolvimento tecnológico/COPET do Departamento de Saúde ambiental/DESAM para acompanhar a execução desta cooperação;

d. Prorrogar de ofício a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na descentralização dos créditos orçamentários, limitada à prorrogação ao exato período de atraso verificado (Portaria Interministerial nº507, de 24.11.2011);

e. Zelar pelo fiel cumprimento de todos os itens constantes neste instrumento.

II – Compete a Universidade Federal de Minas Gerais:

a. Proporcionar suporte administrativo, técnico, financeiro e humano para o necessário e fiel cumprimento do projeto de pesquisa, conforme cronograma físico, item 3.2, acordado neste instrumento;

b. Aplicar os recursos discriminados exclusivamente na consecução do objeto deste Termo de Cooperação, respeitando a forma e prazos estabelecidos;

c. Indicar servidor para coordenar as atividades referentes a este Termo de Cooperação em seu âmbito;

d. Coordenar e executar fielmente o cronograma de atividades inserido no cronograma físico conforme item 3.2, apresentado neste instrumento;

e. Executar fielmente o que está ajustado como suas obrigações com zelo, dedicação, boa técnica e com integral obediência às normas emanadas no presente Termo de Cooperação, assim como possíveis ajustes advindos de acordo entre as partes, com vistas ao bom andamento do Projeto;

f. Apresentar relatórios semestrais das atividades realizadas conforme cronograma de execução;

g. Manter a FUNASA informada sobre qualquer eventos que dificultem ou interrompam o curso normal da execução do projeto;

h. Permitir e facilitar à FUNASA o acesso a toda documentação, dependências e locais do projeto;

i. Realizar compras de materiais e contratação de serviços com base nos procedimentos estabelecidos na Lei nº 8.666/1993;

j. Assumir todas as obrigações legais decorrentes de contratações necessárias à execução do projeto;

k. Incluir em sua prestação de contas anual os recursos e as atividades objeto deste Termo de cooperação; e

l. Zelar pelo fiel cumprimento de todos os itens constantes neste instrumento.

5- Previsão Orçamentária

5.1- Plano de Aplicação:

Programa de trabalho /Projeto/Atividade	Fonte	Natureza da Despesa	Valor (R\$ 1,00)
10.541.2015.20K2.0001	151	33.90.14	22.688,00
10.541.2015.20K2.0001	151	33.90.30	334.790,00
10.541.2015.20K2.0001	151	33.90.33	32.000,00
10.541.2015.20K2.0001	151	33.90.36	3.600,00
10.541.2015.20K2.0001	151	33.90.39	73.996,14
10.541.2015.20K2.0001	151	44.90.52	177.873,50
TOTAL			R\$ 644.947,64

EM BRANCO

●

●

5.2- Memória de Cálculo (Equipamentos e Material Permanente):

1	Pessoal	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO(R\$)	TOTAL(R\$)
2	Logística	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO(R\$)	TOTAL(R\$)
	Gestão do projeto (suprimentos, gestão contábil e financeira)	1		verba	44.996,14
	Serviço de manutenção de equipamentos - Necessário para manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos	1		verba	20.000,00
	Remessa de amostras - Despesas com remessa das amostras para o laboratório de cromatografia da Universidade Federal de Minas Gerais.	1		verba	9.000,00
3	DIÁRIAS	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO(R\$)	TOTAL(R\$)
	Diárias no país para pesquisadores - reuniões	32		250,00	8.000,00
	Diárias no país para pesquisadores/estudantes coleta de amostras	108		136,00	14.688,00
	Diárias eventuais para colaboradores	18		200,00	3.600,00
4	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO(R\$)	TOTAL(R\$)
	Passagens - transporte de pesquisadores para reuniões	32		1.000,00	32.000,00
5	MATERIAL DE CONSUMO	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO(R\$)	TOTAL(R\$)
	Reagentes de laboratório	1		verba	49.000,00
	Padrões analíticos diversos	1		verba	46.000,00
	Vidrarias diversas	1		verba	32.000,00
	Vials e septos	1		verba	10.500,00
	Gases Especiais e acessórios	1		verba	8.500,00
	Materiais para cromatografia (Micropipetadores, seringas, cartuchos, filtro para seringas).	1		verba	49.000,00
	Colunas e pré-colunas	1		verba	35.300,00
	Material de proteção e segurança (jaleco, máscara, luvas, óculos).	1		verba	7.800,00
	MetaboliteTools™ 2.0 SR1	1		verba	22.310,00
	Pacote de Software TargetAnalysis 1.2	1		verba	28.600,00
	Pacote de Software ProfileAnalysis 2.1.	1		verba	32.780,00
	Material de Escritório	1		verba	4.000,00
	Suprimentos de Informática	1		verba	9.000,00
6	MATERIAL PERMANENTE	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO(R\$)	TOTAL(R\$)
	Sistema automático de extração e eluição em fase sólida.	1		102.122,5	102.122,5
	Manifold	9		4.018,00	36.162,00
	Agitador tipo vortex	2		782,00	1.564,00
	Bomba à vácuo	9		4225,00	38.025,00
	TOTAL				R\$ 644.947,64

APRESI - F. NACIO.
 Fis. 109
 Rubrica: H
 FUNAS - FUND. DE