

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

058728/2023

OBJETO:

Inventário de Emissão de Poluentes Atmosféricos para o Distrito Federal

Motivação:

Em novos cenários urbanos cada vez mais complexos é necessário buscar abordagens inovadoras para a gestão de qualidade do ar, permitindo assim, além de fiscalizar atividades emissoras, proteger a população. O monitoramento da qualidade do ar é pilar essencial na gestão ambiental urbana. Os impactos locais na saúde da população são evidenciados por associações com maiores prevalências de asma em crianças e idosos que residem em áreas mais urbanizadas do DF, atrelados a interações com fatores de vulnerabilidade, como condições socioeconômicas. Dentre outras ações, está prevista na Resolução Conama nº 05, de 15 de junho de 1989 (Programa Nacional de Controle de Qualidade do Ar - PRONAR), que os estados produzam o Inventário de fonte de poluentes, o que infelizmente o Distrito Federal não conseguiu fazer até o momento.

Objetivos**Objetivo Geral**

- Produzir o Inventário de emissão de poluentes atmosféricos do Distrito Federal para levantamento da rede de monitoramento.

Objetivos Específicos

- Elaboração do Inventário de Fontes do Distrito Federal;
- Modelagem da dispersão de poluentes atmosféricos;
- Dimensionamento da rede de monitoramento automática da qualidade do ar.

Metodologia**1. Elaboração do Inventário de Fontes do Distrito Federal**

O inventário de emissões atmosféricas mapeia as fontes emissoras significativas na área de interesse, representando onde, quando e quanto são emitidos os diversos poluentes atmosféricos. Deste modo, por permitir definir qualitativa e quantitativamente as diversas atividades existentes na área de estudo com potencial de alteração da qualidade do ar, o inventário de emissões atmosféricas é um importante instrumento para gestão atmosférica de uma região. O instrumento, então, permite identificar, caracterizar e quantificar as contribuições de poluentes atmosféricos emitidos por cada fonte emissora, relacionando a massa do poluente gerada em um intervalo de tempo.

O inventário irá contemplar informações sobre variados tipos de emissões como carregamento, descarregamento e transferências de materiais, chaminés, veículos, entre outros. Diante disso, a classificação de cada tipologia de fonte emissora de partículas e/ou gases são definidas de acordo com suas características físicas, que são: Fontes Pontuais, Fontes Áreas, Fontes volumétricas e Fontes Móveis.

O inventário de fontes será desenvolvido com base na emissão dos seguintes parâmetros: PM10, PM2,5, CO, NO2, SO2.

2. Modelagem da dispersão de poluentes atmosféricos

A modelagem da dispersão de poluentes atmosféricos é de extrema importância para compreender o comportamento das plumas de poluição geradas pelas fontes de emissão. Por meio da modelagem é possível verificar quais fontes de emissão são responsáveis pela pluma de poluentes nas comunidades vizinhas ao empreendimento.

3. Dimensionamento da rede de monitoramento automática da qualidade do ar

O projeto de dimensionamento deverá ter como base as premissas e metodologias apresentadas pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA) e CETESB, bem como os resultados obtidos no estudo Modelagem da Dispersão de Poluentes Atmosféricos, que deverá levar em consideração os seguintes de poluentes: (PM10, PM2,5, O3, CO, NO2, SO2). Para a definição dos locais que possuem potencial para a instalação dos equipamentos da rede a metodologia utilizada deverá levar em consideração, minimamente:

- Identificar e classificar os locais com potencial para instalação das estações de monitoramento da

qualidade do ar;

- Considerar a população exposta ao Rol de poluentes, para cada parâmetro separadamente, considerado no dimensionamento da rede de monitoramento da qualidade do ar.

Finalizadas as etapas, o esperado é uma lista de pontos onde deverão ser instalados os equipamentos da futura rede de monitoramento da qualidade do ar do DF, com a relação dos poluentes a serem monitorados em cada ponto, podendo ser estações padrão USEPA (Rede Principal) e com sensores de baixo custo (Rede Secundária). Esta lista deve apresentar uma ordem de prioridade, visando o impacto na saúde da população, e em número suficiente para representar espacialmente todo o Distrito Federal.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

Em novos cenários urbanos cada vez mais complexos é necessário buscar uma gestão adequada da qualidade do ar, e o Inventário de fonte de poluentes atmosféricos, previsto na Resolução Conama nº 05, de 15 de junho de 1989 (PRONAR), e o monitoramento da qualidade do ar são pilares essenciais ao gerenciamento da qualidade do ar, sem os quais as ações que combatam a poluição atmosférica não sejam possíveis.

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

A proposta está voltada especificamente a produtos voltados a ações que visam um melhor conhecimento do problema da poluição atmosférica e do monitoramento d qualidade do ar, com a confecção do inventário e formatação da rede de monitoramento da qualidade do ar.

PÚBLICO ALVO:

Proporcionar, a toda a população do Distrito Federal e aos órgãos públicos, o pleno conhecimento sobre as fontes de emissão de poluentes atmosféricos e orientar os órgãos gerenciadores da qualidade do ar sobre a formatação da rede de monitoramento da qualidade do ar no Distrito Federal.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

A falta de um inventário de fonte de poluentes atmosféricos e da formatação otimizada de uma rede de monitoramento, baseada no inventário, modelagem de dispersão de poluentes e no impacto dos poluentes na população, dificulta o melhor gerenciamento da qualidade do ar e dos gastos públicos. Esper-se que com os produtos entregues, possamos conhecer melhor o problema e também onde devemos atacá-lo, visando a melhoria das condições do ar que respiramos.

RESULTADOS ESPERADOS:

O resultado esperado é o melhor conhecimento do problema da poluição atmosférica no Distrito federal, baseado no Inventário de fontes de emissão de poluentes atmosféricos, e na formatação da rede de monitoramento, considerando a população exposta a esses poluentes.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 44000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DO MEIO AMBIENTE
CPF DO RESPONSÁVEL: [REDACTED]	NOME DO RESPONSÁVEL: ADALBERTO FELICIO MALUF FILHO
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: [REDACTED]	CEP DO RESPONSÁVEL: [REDACTED]

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 08.915.353/0001-23				
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HIDRICOS DO DISTRITO FEDERAL				
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: AVENIDA W3 NORTE - SEPN 511 EDIFÍCIO BITTAR III BLOCO C, S/N, EDIF BITTAR III				
CIDADE: BRASILIA	UF: DF	CÓDIGO MUNICIPAL: 9701	CEP: 70750543	E.A.: Administração Pública Estadual ou do Distrito Federal
BANCO: 001 - BANCO DO BRASIL SA	AGÊNCIA: 4200-5	CONTA CORRENTE: 76198		
CPF DO RESPONSÁVEL: [REDACTED]	NOME DO RESPONSÁVEL: RONEY TANIOS NEMER			
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: [REDACTED]	CEP DO RESPONSÁVEL: [REDACTED]			

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:		R\$ 682.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA:		R\$ 182.000,00
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2023	R\$ 500.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:		R\$ 182.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:		R\$ 0,00
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:		R\$ 0,00
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	18/12/2023	
FIM DE VIGÊNCIA:	18/12/2026	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2026	

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta n°: 1

Especificação: Produção do Inventário de Emissão de Poluentes Atmosféricos do Distrito Federal para levantamento da rede de monitoramento da qualidade do ar, caracterizando os diversos tipos de fontes e utilizando-se de modelos de dispersão e considerando a população exposta a esses poluentes.

Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 682.000,00
Início Previsto: 18/12/2023	Término Previsto: 18/12/2026	Valor Global:	R\$ 682.000,00
UF: DF	Município: 9701 - BRASILIA	CEP:	70750-543

Endereço: SEPN 511 Bloco C - Edifício Bittar

Etapa/Fase n°: 1

Especificação: Produção de Inventário de Emissão de Poluentes Atmosféricos do Distrito Federal para levantamento da rede de monitoramento da qualidade do ar, caracterizando os diversos tipos de fontes e utilizando-se de modelos de dispersão e considerando a população exposta a esses poluentes.

Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 682.000,00	Início Previsto: 18/12/2023	Término Previsto: 18/12/2026
------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	--

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MINISTERIO DO MEIO AMBIENTE

MÊS DESEMBOLSO: Março	ANO: 2024
META N°: 1	VALOR DA META: R\$ 500.000,00
DESCRIÇÃO: Produção do Inventário de Emissão de Poluentes Atmosféricos do Distrito Federal para levantamento da rede de monitoramento da qualidade do ar, caracterizando os diversos tipos de fontes e utilizando-se de modelos de dispersão e considerando a população exposta a esses poluentes.	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 500.000,00 PARCELA N°: 1

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HIDRICOS DO DISTRITO FEDERAL

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro	ANO: 2023
META N°: 1	VALOR DA META: R\$ 182.000,00
DESCRIÇÃO: Produção do Inventário de Emissão de Poluentes Atmosféricos do Distrito Federal para levantamento da rede de monitoramento da qualidade do ar, caracterizando os diversos tipos de fontes e utilizando-se de modelos de dispersão e considerando a população exposta a esses poluentes.	
VALOR DO REPASSE:	R\$ 182.000,00 PARCELA N°: 1

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Contratação de serviço especializado para produção do Inventário de Emissão de Poluentes Atmosféricos do Distrito Federal para levantamento da rede de monitoramento da qualidade do ar, caracterizando os diversos tipos de fontes e utilizando-se de modelos de dispersão e considerando a população exposta a esses poluentes.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio		NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: SEPN 511, BLOCO C, EDIFÍCIO BITTAR			
CEP: 70750-543	UF: DF	MUNICÍPIO: 9701 - BRASILIA	
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 682.000,00	V.TOTAL: R\$ 682.000,00
OBSERVAÇÃO:			

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
339039	R\$ 682.000,00	R\$ 682.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 682.000,00			

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 inexistente qualquer débito 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 da 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