



Data do relatório: 02/11/2021

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Nome do projeto	FAP/COVID/EIXO1- Monitoramento, mapeamento e elaboração de sistema de alerta rápido para COVID-19 no DF via análise de SARS-CoV-2 em esgotos urbanos			
Participante(s)	FAPDF, FINATEC, UnB			
Coordenador	Cristina Célia Silveira Brandão	Instrumento jurídico	TOA nº. 00092-00000366/2020-59	Nº SEI
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	18 meses	
Valor do projeto	R\$ 98.000,00	Data assinatura	26/02/2021	Data fim (previsão)
				06/10/2022

RESUMO DO PROJETO

Objeto	Implementar a Epidemiologia do Esgoto (WBE) para produzir dados empíricos e em tempo quase-real sobre a presença de SARS-CoV-2 em escala comunitária no DF em apoio aos atuais sistemas de vigilância em saúde.
Metas	M1- Implantação do método de quantificação do RNA do SARS-CoV-2 em amostras de esgoto M2- Quantificação da carga viral de SARS-CoV-2 em amostras de esgoto M3- Estimativa de Pessoas infectadas em cada região servida por cada ETE M4- Criação de sistema de alerta rápido para novos surtos epidêmicos relacionados a COVID-19 M5- Relatório Final

Indicadores de Desempenho (KPIs)

	NOK	ATENÇÃO	OK
Orçamento		X	
Cronograma			X
Governança			X
Escopo			X
Time / pessoas			X
Gestão de riscos			X
Comunicação			X

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
Aquisição de reagentes específicos para extração de RNA e RT-qPCR (M1)	Mês 1 a Mês 3	Realizadas as primeiras aquisições de Kits e Sondas	Iniciado
Implementação e validação do método de extração do RNA em amostras de esgoto (M1)	Mês 2 a Mês 3	Em andamento	Iniciado
Implementação e validação do RT-qPCR (M1)	Mês 3 a Mês 4	Em andamento	Iniciado
Amostragem de esgoto afluentes a ETEs do DF (M2)	Mês 1 a Mês 18	Realização de amostragens regulares semanais	Iniciado
Quantificação de carga viral de SARS-CoV-2 (M2)	Mês 5 a Mês 18	Realização das primeiras quantificações	Iniciado
Emissão de relatório para autoridades de Saúde (M2)	Mês 5 a Mês 18	Aguardando estabelecimento de canal de comunicação com a Secretaria de Saúde	Não Iniciado
Aperfeiçoamento e desenvolvimento de modelo de retro-cálculo para estimativa de pessoas infectadas em cada região (M3)	Mês 2 a Mês 18	Realização de pesquisa bibliográfica	Iniciado
Geração de gráficos de correlação com outros dados de vigilância epidemiológica, considerando dados socioeconômicos (M3)	Mês 2 a Mês 7	Geração de gráficos com dados carga genômica e casos confirmados de Covid-19 e levantamento de dados de condições sócio-econômicas	Iniciado
Criação de sistema de alerta rápido para novos surtos epidêmicos relacionados a COVID-19 (M4)	Mês 12 a Mês 18	Aguradando série de dados dos primeiros 12 meses	Não Iniciado
Atualização da revisão bibliográfica (M5)	Mês 1 a Mês 18	Em andamento	Iniciado
Análise final dos resultados (M5)	Mês 16 a Mês 18	Aguardando série de dados gerados ao longo do trabalho	Não Iniciado

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano

out/21

Foram realizadas coletas semanais de amostras nas 8 Estações de Tratamento de Esgotos previstas no projeto
Foram gerados os resultados que foram publicados no 7o Boletim da Rede Monitoramento COVID Esgotos no dia 28/10/2021 (https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/acontece-na-ana/monitoramento-covid-esgotos/boletins-monitoramento-covid-esgotos/boletim-de-acompanhamento-no7_rede-monitoramento-covid)
Foi submetido um artigo científico para o periódico *Science of the Total Environment*, com o título "Wastewater-Based Epidemiology: A Smart Strategy to Maximize Contributions in COVID-19 response in Latin America". O artigo foi elaborado em parceria com outras instituições de ensino sob a liderança do Prof. Rodrigo de Freitas
Foram realizados os ajustes Dashboard, plataforma para disponibilizar os dados em tempo real para todo o público. A plataforma foi testada e o lançamento ocorrerá em novembro.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

nov/21

Continuidade das coletas semanais de amostras nas 8 Estações de Tratamento de Esgotos previstas no projeto
Geração de dados de concentração genômica por RT-qPCR e de carga viral de SARS-CoV-2 das mostras semanais das 8 ETES, além de geração de mapas de calor
Lançamento, em conjunto com a Caesb, do site para o acesso ao Dashbord para disponibilizar os dados em tempo real para todo o público.
Publicação dos resultados nos boletins periódicos da Rede Monitoramento Covid no site da ANA.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Universidade de Brasília, em parceria com a Caesb, está fazendo parte da Rede Monitoramento COVID no esgoto juntamente com instituições localizadas nos estados de Minas Gerais, Ceará, Pernambuco, Rio de Janeiro e Paraná. A rede é apoiada pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e pelo CNPq. No caso do DF os estudos são financiados com Recursos da FAP-DF e CNPq. Os resultados gerados na rede são disponibilizados periodicamente por meio do Boletins de Acompanhamento disponíveis no site da ANA (https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/acontece-na-ana/monitoramento-covid-esgotos/boletins-monitoramento-covid-esgotos?b_start:int=40)