



Data do relatório:

09/09/2020

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Nome do projeto	Prospecção de moléculas inibitórias das proteases quimiotripsina-like protease (Mpro) and papain-like protease (PLpro), com atividade antiviral contra o Sars-Cov2			
Partícipe(s)	FAPDF, FINATEC, UnB			
Coordenador	ZIZABELA MARQUES DOURADO	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000529/2020-29	Nº SEI
Demarcantes	FAPDF	Vigência do projeto	12 Meses	
Valor do projeto	R\$ 390.000,00	Data assinatura	31/07/2020	Data fim (previsão)
				10/09/2021

RESUMO DO PROJETO

Objeto	Expressar e purificar as proteases quimiotripsina-like protease (Mpro) and papain-like protease (PLpro), bem como realizar a prospecção de moléculas inibitórias (naturais e/ou sintéticas) para as referidas proteases e avaliar a atividade antiviral dos compostos com melhores atividades inibitórias.
Metas	M1- Produção das enzimas recombinantes M2- Ensaios de inibição enzimática e caracterização dos inibidores para os ensaios M3- Ensaios antivirais

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
Etapa 1: síntese de plasmídeos contendo o gene Mpro ou PLPro (Meta 1).	10/11/20	aguardando liberação de recursos para solicitação e pagamento da síntese	Não iniciado
Etapa 2: obtenção de moléculas (óleos essenciais e oriundos da quimioteca do Museu Nacional de História Natural de Paris) para avaliar o potencial inibitório das protease PLPro e Mpro. (Metas 2 e 3)	10/11/20	aguardando liberação de recursos para aquisição dos óleos essenciais. Moléculas da quimioteca do MNHN já estão disponíveis	Parcialmente obtido
Etapa 3: expressão e purificação das enzimas recombinantes (Meta 1)	10/02/21	será iniciada após a etapa 1	Não iniciado
Etapa 4: triagem dos compostos fornecidos pela biblioteca de compostos do MNHN e óleos essenciais pelos ensaios de inibição enzimática (Meta 2).	10/04/21	será iniciada após a etapa 3	Não iniciado
Etapa 5: Determinar o valor da concentração capaz de inibir 50% da atividade enzimática (IC50) dos compostos mais promissores provenientes da etapa de triagem; (Meta 2)	10/05/20	será iniciada após a etapa 4	Não iniciado
Etapa 6: Realizar a caracterização bioquímica dos melhores inibidores (Meta 2)	10/06/21	será iniciada após a etapa 5	Não iniciado
Etapa 7: - Realizar ensaios antivirais dos compostos com melhores atividade inibitórias (Meta 3).	10/08/21	será iniciada após a etapa 6	Não iniciado

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Orçamento	MÉDIO	Ainda há atraso na liberação dos recursos.	

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano:

ago/20

Neste período foram realizadas reuniões semanais com a equipe de pesquisadores e estudantes envolvidos no projeto. Vale ressaltar que uma aluna de doutorado foi recrutada e aprovada na seleção de Pós-graduação em Patologia Molecular com bolsa do edital CAPES 09/2020 do qual sou participante ("Análise da diversidade genômica do SARS-CoV-2 e produção de insumos biotecnológicos para sua detecção durante a infecção e inibição de suas proteases in vitro"). Além da estudante de doutorado, uma estudante de mestrado também foi aprovada na mesma seleção e duas estudantes de iniciação científica (PIBIC e PIBIT/UNB). Todas as referidas estudantes participarão diretamente na execução experimental do projeto. Embora o projeto ainda não tenha entrado em vigência, uma vez que os recursos ainda não foram liberados, já foi realizada uma reunião para apresentação da equipe da FINATEC responsável pela gestão financeira do projeto. A reunião teve como pauta: 1. Apresentação da equipe e do Sistema Convênio;

- Início do projeto;
- Implementação de Bolsa: documentações e procedimentos;
- Procedimentos e orientações para as demais contratações e aquisições;
- Tirar dúvidas e outras orientações.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

set/20

Considerando que o projeto entre em vigência (conforme previsto) em 10/09/2020, será encomendada a síntese dos plasmídeos contendo os genes Mpro e PLpro de Sars-CoV-2 para expressão da proteínas recombinante. Vale ressaltar que o prazo de síntese e entrega é de aproximadamente 60 dias. Será iniciada o processo de importação dos equipamentos previstos no projeto.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Por enquanto, não há informações relevantes, visto que o projeto ainda não está vigente.