



Data do relatório: 25/09/2020

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Nome do projeto	Geração de insumos biotecnológicos utilizando diferentes sistemas de expressão de proteínas para a geração de kits de diagnóstico de SARS-CoV-2				
Participante(s)	FAPDF, FINATEC, UnB				
Coordenador	BERGMANN MORAIS RIBEIRO	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000525/2020-41	Nº SEI	
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	12 Meses		
Valor do projeto	R\$ 882.790,00	Data assinatura	04/08/2020	Data fim (previsão)	04/08/2021

RESUMO DO PROJETO

Objeto	Produção de antígenos virais de diferentes proteínas (N e S) do SARS-CoV-2 para geração de kits de diagnóstico.
Metas	<p>M1- Montagem dos vetores para a expressão das proteínas N (nucleocapsídeo) e S (superfície do envelope viral, Spike) de SARS-COV-2</p> <p>M2- Produção das proteínas recombinantes pelos sistemas de expressão baseados em bactérias, baculovírus e células de inseto e plantas;</p> <p>M3- Purificação dos antígenos por cromatografia;</p> <p>M4- Imunização em coelho e purificação de anticorpos</p> <p>M5- Montagem das fitas de imunocromatografia com a aplicação dos antígenos ou dos anticorpos específicos</p> <p>M6- Testes de validação no Bio-Manguinhos da Fiocruz via método de ELISA e fita de imunocromatografia.</p>

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 - Montagem dos vetores para a expressão das proteínas N (nucleocapsídeo) e S (superfície do envelope viral, Spike) de SARS-COV-2	28/02/2021	Os genes das proteínas N e S do coronavírus foram amplificados pela reação em cadeia da polimerase (PCR) e clonados em vetores de clonagem	EM ANDAMENTO
Etapa 2- Produção das proteínas recombinantes pelos sistemas de expressão baseados em bactérias, baculovírus e células	28/02/2021	Os vetores para expressão das proteínas já estão disponíveis no laboratório	EM ANDAMENTO
Etapa 3- Purificação dos antígenos por cromatografia	28/02/2021	Foi solicitado orçamentos para aquisição de colunas de cromatografia	NÃO INICIADO
Etapa 4- Imunização em coelho e purificação de anticorpos	31/05/2021	A partir das proteínas purificadas, iniciaremos a produção de	NÃO INICIADO
Etapa 5- Montagem das fitas de imunocromatografia com a	31/07/2021	A partir das proteínas purificadas e obtenção dos anticorpos,	NÃO INICIADO
Etapa 6- Testes de validação no Bio-Manguinhos da Fiocruz	31/07/2021	Esse teste depende da montagem e teste prévio das proteínas e	NÃO INICIADO

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Dificuldade de importação de equipamentos pela Fundação de Apoio	Médio	Como os equipamentos solicitados serão utilizados a partir do segundo semestre do projeto, acreditamos que será tempo suficiente para a realização do processo de importação. Entretanto, caso aconteça algum problema com a importação, pretendemos fazer parcerias para utilização de equipamentos em outras instituições para execução das metas 5 e 6.	Coordenador

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano

set/20

Como mencionado no relatório anterior e, apesar dos recursos ainda não terem sido liberados, nós clonamos os genes N e S do coronavírus (SARS-CoV-2) nos vetores para expressão em células de inseto.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

out/20

Para o próximo período contamos com a liberação dos recursos para iniciar os experimentos para expressão das proteínas do coronavírus em células de inseto.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Foi solicitado remanejamento de recursos junto à FAPDF para a compra de equipamentos previstos no projeto. No plano de trabalho, está previsto a aquisição de 3 equipamentos importados para a realização do projeto, a saber: um incubador Shaker (Incubador New Brunswick™ Innova® 44R. Valor 27.000,00 dólares), um quantificador de ácidos nucleicos (Quantificador de ácidos nucleicos para volumes manométricos NanoDrop™ One/OneC Microvolume UV-Vis Spectrophotometer with WiFi (ThermoScientific) Valor = 12.900,00 dólares) e uma leitora de placas (Equipamento para leitura de microplacas Varioskan LUX Multimode Microplate Reader (ThermoScientific) Valor = 50.000,00 dólares). O valor solicitado quando da submissão da proposta levou em consideração a cotação do dólar a 5,1 reais e não levou em consideração o pagamento de ICMS para a importação desses equipamentos. Desta forma, a FINATEC, que está gerenciando os recursos, me comunicou que não existe recursos suficientes para a compra dos equipamentos solicitados no projeto devido ao aumento do dólar e a impossibilidade de efetuar a importação sem o pagamento do ICMS, pois o credenciamento da referida fundação se encerrou em breve e não é sabido de essa isenção será renovada. Desta forma, para não prejudicar o andamento do projeto, gostaria de solicitar o seguinte remanejamento de recursos para poder efetuar a compra dos equipamentos:

