



Data do relatório: 10/29/2020

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	Instituto/Unidade	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	8/4/2020	Data fim (previsão)
				8/4/2021

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, Sipe) 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, Sipe) 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	For solicitados orçamentos para aquisição de colunas de cromatografia para a purificação das proteínas	NÃO INICIADO
Etapa 4- Imunização em coelho e purificação de anticorpos	31/05/2021	A partir das proteínas purificadas, iniciaremos a produção de anticorpos	NÃO INICIADO
Etapa 5- Montagem das fitas de imunocromatografia com a aplicação dos antígenos ou dos anticorpos específicos	31/07/2021	A partir das proteínas purificadas e obtenção dos anticorpos, iniciaremos a montagem das fitas de imunocromatografia	NÃO INICIADO
Etapa 6- Testes de validação no Bio-Manguinhos da Fiocruz via método de ELISA e fita de imunocromatografia	31/07/2021	Assim que as fitas de imunocromatografia estiverem produzidas, iniciaremos os testes de validação	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

Oct-20

Os recursos desse projeto ainda não foram liberados. Isso dificultou o planejamento das atividades do projeto no último mês. Apesar disso, os genes das proteínas N e S do coronavírus (SARS-CoV-2) foram inseridos no genoma de baculovírus para expressão em células de inseto. Além disso, a proteína N foi clonada em vetores para expressão em bactérias e plantas.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

Nov-20

Ainda estamos contando com a liberação dos recursos para poder continuar com o projeto no cronograma proposto. Sem recursos, não será possível alcançar os objetivos propostos. Desta forma, espero a liberação de recursos para poder planejar as próximas atividades.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Esse é o terceiro relatório mensal do andamento do projeto e os recursos não foram liberados para compra dos equipamentos e insumos. Desta forma, o andamento deste projeto está comprometido.
