

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				
Parte(s)	FAPDF, FINATEC, UnB	TOA nº	00193-00000525/2020-41	Nº SET	
Coordenador	BERGMANN MORAIS RIBEIRO	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		Indicadores de Desempenho (KPIs)		
Objeto	Produção de抗ígenos vírais de diferentes proteínas (N e S) do SARS-CoV-2 para geração de kits de diagnóstico.	Orcamento	NOK	ATENÇÃO
		Cronograma	X	
	M1-Montagem dos vetores para a expressão das proteína N (nucleocapsídeo) e S (superfície do envelope viral, Spike) de SARS-CoV-2	Governança		X
Metas	M2- Produção das proteinas recombinantes pelos sistemas de expressão baseados em bactérias, baculovírus e células de inseto e plantas;	Escopo		X
	M3- Purificação dos antígenos por cromatografia;	Time / pessoas		X
	M4- Imunização em coelho e purificação de anticorpos	Gestão de riscos		X
	M5- Montagem das fitas de imunocromatografia com a aplicação dos antígenos ou dos anticorpos específicos	Comunicação		X
	M6- Testes de validação no Bio-Manguinhos da Fiocruz via método de ELISA e fita de imunocromatografia .			

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
Etapa 1 -Montagem dos vetores para a expressão das proteinas 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	FINALIZADO
Etapa 2- Produção das proteinas recombinantes pelos sistemas de expressão baseados em bactérias, baculovírus e células	28/02/2021	Os vetores para expressão das proteinas 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 para a purificação das proteinas	EM ANDAMENTO
Etapa 4- Imunização em coelho e purificação de anticorpos	31/05/2021	A partir das proteinas purificadas, iniciaremos a produção de anticorpos	EM ANDAMENTO
Etapa 5- Montagem das fitas de imunocromatografia com a aplicação dos antígenos ou dos anticorpos específicos	31/07/2021	A partir das proteinas purificadas e obtenção dos anticorpos, iniciaremos a montagem das fitas	EM ANDAMENTO
Etapa 6- Testes de validação no Bio-Manguinhos da Fiocruz via método de ELISA e fita de imunocromatografia	31/07/2021	Esse teste depende da montagem e teste prévio das proteinas e anticorpos produzidos.	EM ANDAMENTO

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	Dec-21
o um artigo sobre a produção de proteinas do coronavírus em plantas ainda está em fase de redação e a padronização dos teste imunológico estão em andamento. Dados de amostras de amostras foram compilados e as proteinas do coronavírus continuam sendo produzidas e purificadas em células de inseto e plantas.		

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)	Mês/Ano	Jan-22
Ainda está previsto a revisão do artigo sobre a expressão de proteinas do SARS-CoV-2 em plantas e a continuação dos testes de validação das proteinas recombinantes com soros de pacientes.		

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

[REDACTED]