

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				
Coordenador	BERGMANN MORAIS RIBEIRO	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000525/2020-41	Nº SEI	
Promotor(a)	FAPDF	Vigência do projeto	12 Meses	Data assinatura	
Valor do projeto	R\$ 882.790,00	Data assinatura	8/4/2020	Data fim (previsão)	8/4/2021

RESUMO DO PROJETO

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

Indicadores de Desempenho (KPIs)

	NOK	ATENÇÃO	OK
Orcamento		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 proteinas N (nucleocapsídeo) e S (superfície do envelope viral, Spike)	28/02/2021	Os genes das proteinas 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 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抗原s por cromatografia	28/02/2021	Iniciaremos a produção das proteinas para a purificação por cromatografia	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"	31/07/2021	A partir das proteinas 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	Esse teste é feito para monitorar e testar previamente as prontas e anticorpos produzidos.	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 Mar-21

Purificamos por volta de 6 mg de proteinas N e S do coronavírus tanto derivadas de células de inseto como de plantas e coletamos sangue de coelhos inoculados com a proteinas S expressa em células de inseto e as proteinas N e S expressas em planta. Estamos usando as proteinas purificadas para padronizar os testes imunológicos do tipo ELISA com soro de paciente infectados e recuperados de COVID-19.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano Apr-21

O sangue coletado dos coelhos serão testados com as proteinas recombinantes nos testes de ELISA na UFG. Vamos continuar a purificação das proteinas para iniciar os testes de detecção por imunocromatografia.
--

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

--

[REDACTED]