

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	
Prazo (mês/ano)	FAPDF	vigência do projeto	12 Meses	Data assinatura	8/4/2020
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	Irur sororatuar o orçamento para aquisição de sororatuas de chromatografia	EMANDAMENTO
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 das proteinas produzidas	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	31/07/2021	28/07/2021- Data de finalizar a montagem e teste prévio das proteinas 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 May-21

O sangue coletado dos coelhos foram testados com as proteinas recombinantes nos testes de ELISA e dot-Elisa na UnB e UFG. Os testes com as proteinas N e S recombinantes foram conduzidos e para iniciar os testes de detecção por imunocromatografia.
--

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)	Mês/Ano	Jun-21
Pretendemos começar os teste imunocromatográficos e continuar com análise de soros de pacientes por ELISA usando as proteinas recombinantes produzidas e purificadas. Também pretendemos expressar novas versões das proteinas S e outras proteinas estruturais do coronavírus (proteinas M e E).		

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

A análise planejada inicialmente na Bio-Manguinhos da Fiocruz para os teste de imunocromatografia foram substituidos pela análise na UFG por razões de logisticaas e prioridades da instituição Fiocruz.
--

[REDACTED]