

	FAP/COVID/EIXO1-Diversidade genômica de corona vírus associada à indução de memória imunológica de curta e média duração: Uma estratégia para a produção de vacinas eficientes e de amplo espectro.		
Participante(s)	FAPDF, FINATEC, UnB		
Coordenador	RENATO DE OLIVEIRA RESENDE	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000518/2020-49.
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	12 Meses
Valor do projeto	R\$ 897.700,00	Data assinatura	31/07/2020
		Nº SEI	(previsão) 30/09/2021

RESUMO DO PROJETO

Objeto	O objetivo deste projeto é monitorar a diversidade genética de SARS-CoV-2 no Distrito Federal, identificar padrões de distribuição espaço-temporal e correlacionar a diversidade genética viral com o estabelecimento de memória imunológica dos pacientes, de curto e médio prazo.
Metas	<p>Meta 1: obtenção das amostras de diferentes regiões do DF</p> <p>Meta 2: arquivos com as sequências para serem analisadas</p> <p>Meta 3: Identificação dos padrões filogenéticos 2) análise da disseminação espaço-temporal</p> <p>Meta 4: correlação das variantes genotípicas com os parâmetros dos pacientes</p> <p>Meta 5: armazenamento das amostras e análise das amostras</p> <p>Meta 7: determinação do índice de proliferação dos linfócitos obtidos dos pacientes e expressão de marcadores de superfície por citometria de fluxo na: 1)primeira coleta 2)segunda coleta.</p> <p>2)segunda coleta</p> <p>Meta 9: Determinação do índice de proliferação celular por citometria de fluxo e produção de citocinas por kit multiplex.</p> <p>Meta 10: Determinação dos níveis de IgG total, IgG1, IgG2a no soro por Elisa dos pacientes na: 1)primeira coleta 2)segunda coleta.</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
Meta1	até 30/04/2021	Esta etapa foi 100% já realizada e superado em muito a meta	Em andamento
Meta 5	até 30/04/2021	As parcerias com os hospitais já foram estabelecidos. Coletas em pleno andamento 80% das amostras coletadas.100 % para análise filogenética e 80% para a parte imunológica.	Em andamento
Meta Geral - aquisição de reagentes necessários	até 30/04/2021	Os reagentes necessários para os ensaios todos sendo adquiridos. Coletas em andamento	Compras em pleno andamento. Aprox. 70 % já adquiridos.
Meta 2, 3 e 4	até 31/05/2021	Atividades em pleno andamento com 100% atingido. Mais de 300 amostras já foram sequenciadas. A análise de correlação com sequenciamento (varinates) e região do DF sendo estabelecida. Assim como reinfeção. Variante P1 predominante.	Em andamento. Aproximadamente 80 % da metas atingida. Determinação de variantes predominantes no DF iniciado. Sequências sendo analisadas para síntes dos peptídeos selecionados
Meta 6	até 31/05/2021	Em execução baseada nos resultados de sequências das metas 3 e 4	
Metas 7, 8, 9 e 10	até 31/08/2021	aguardando a finalização dos dados da meta 5	Etapas agora efetivamente iniciadas em andamento
Pontos de atenção	Resolução / Providência		Responsável
Algumas etapas (metas) do projeto tiveram um atraso inicial de 60 dias devido ao não depósito do dinheiro. Dinheiro foi depositado em 28/09/2020	Recurso financeiro liberado. Depósito foi efetuado em 28/09/2020. Projeto em andamento com as etapas previstas - Ver informe em anexo.		FAPDF
Aprovação do projeto pelo CEP/FS e demais comitês de ética	Projeto aprovado pelo CEP/FS atividades liberadas. Aprovado nos conselhos das Instituições participantes		Anamelia L. Bocca
Agora as etapas estão em plena realização, apesar das dificuldades de ações de pesquisa impostas pela pandemia e as restrições impostas pela UnB.			
PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)			Mês/Ano nov/21

Relatório de Sequenciamento de Amostras de SARS-COV-2 (Novembro de 2021):

O mês de novembro outubro foi realizada a finalização do sequenciamento. Elaboração e preparo para submissão de dois artigos de divulgação científica e elaboração de relatórios de consolidação para o Lacen - DF.

Atividades Realizadas em Novembro de 2021:

Foi realizado um ensaio piloto para o ensaio de linfoproliferação, visando adequar o tempo de ensaio e a concentração de estímulo (PHA-M) ideal. Os ensaios de ELISA quantitativo foram continuados, sendo realizadas as análises das amostras iniciais dos voluntários do projeto. Por fim, foi iniciada a segunda coleta dos voluntários do projeto, sendo que a situação vacinal atual dos voluntários está sendo registrada, visando comparações entre esquemas vacinais distintos, bem como verificar possíveis alterações na imunidade de indivíduos infectados e posteriormente vacinados e aqueles que apenas foram vacinados. Até o momento, quinze dos voluntários assintomáticos e leves foram convocados, tendo até o momento somente uma desistência. Cinco voluntários que nunca testaram positivo para a infecção e não apresentaram sintomas compatíveis com COVID e que previamente serviram como controle negativo foram novamente convocados, para novamente servir como controle negativo.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano dez/21

Atividades Previstas para Dezembro de 2021. O mês de novembro prevê a elaboração de mais artigo científico sobre a distribuição de Covid nas regiões de Brasília e associação com a taxa de vacinação. Elaboração de relatórios de consolidação para o Lacen - DF.

Atividades Previstas para Dezembro de 2021:

Serão continuadas as convocações de voluntários leves e assintomáticos, de acordo com o prazo de aproximadamente um ano após a infecção. Serão continuados também os ensaios de ELISA quantitativo. Neste mês também estão previstas a pesquisa e cotação dos reagentes necessários para finalizar os ensaios previstos, incluindo anticorpos para citometria, kits de ensaio multiplex para dosagem de citocinas e reagentes para cultura de células.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS