



COVID-19: Diversidade genômica de coroa vírus associada à indução de memória imunológica de curta e média duração. Uma estratégia para a produção de vacinas eficientes e de amplo espectro.  
 F. FINATEC, UNB.  
 TO DE OLIVEIRA RESENDE  
 7.700,00

TOA nº 00193-00000518/2020-49  
 12 meses  
 31/07/2020

Nº SEI  
 30/09/2021

RESUMO DO PROJETO

Indicadores de Desempenho (KPIs)

<b>Objeto</b>	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.
<b>Metas</b>	Meta 1: obtenção das amostras de diferentes regiões do DF. Meta 2: análises com as sequências para serem analisadas. Meta 3: identificação dos padrões filogenéticos 2) análise da disseminação espaço-temporal. Meta 4: correlação das variantes genômicas com os parâmetros dos pacientes. Meta 5: armazenamento das amostras e análise das amostras. 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. Meta 8: Determinação dos níveis de citocinas por kit multiplex e marcadores celulares por citometria de fluxo na: 1)primeira coleta 2)segunda coleta. Meta 9: Determinação do índice de proliferação celular por citometria de fluxo e produção de citocinas por kit multiplex. Meta 10: Determinação dos níveis de IgG total, IgG1, IgG2a no soro por Elisa dos pacientes na: 1)primeira coleta 2)segunda coleta.

Indicador	OK	ATENÇÃO	OK
Supremacia	X		X
Convergência	X		X
Governança	X		X
Integridade	X		X
Qualidade de dados	X		X
Comunicação	X		X

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
Meta 1	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 estabelecidas. Coletas em pleno andamento 80% das amostras coletadas, 100 % para análise filogenética e Os reagentes necessários para os ensaios todos sendo adquiridos. Coletas em andamento	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 500 amostras já foram sequenciadas. A análise de correlação com sequenciamento (valores) em execução baseada nos resultados de sequências das metas 3 e 4	Aproximadamente 80 % da Início: Sequências sendo analisadas para síntese dos
Meta 6	até 31/05/2021	Em execução baseada nos resultados de sequências das metas 3 e 4	Etapas agora efetivamente iniciadas em andamento
Metas 7, 8, 9 e 10	até 31/08/2021	aguardando a finalização dos dados da meta 6	

Pontos de atenção	Nível risco	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	FRACO	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	FRACO	Projeto aprovado pelo CEP/FS atividades liberadas. Aprovado nos conselhos das Instituições participantes	Anamélia 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	2020
Atividades Realizadas em Abril de 2022:	Foi iniciado o processo de síntese dos peptídeos selecionados a partir do sequenciamento genômico de pacientes infectados no DF. Também foi realizado o contato com mais voluntários graves e moderados, visando a coleta destes pacientes no mês de maio. Como a maioria dos pacientes nesses grupos se encontrava internado e acamado no momento da coleta, o contato com alguns pacientes está tendo de ser realizado via familiares e amigos, tornando a marcação das coletas mais lenta.
Relatório de Sequenciamento de Amostras de SARS-COV-2:	O mês de novembro foi realizada a finalização do sequenciamento. Dessa parte do projeto foram redigidos manuscritos para submissão, dois artigos de divulgação científica e elaboração de relatórios de consolidação para o Lacaen - DF.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano	2022
Atividades Previstas para maio de 2022:	Esta prevista a finalização da coleta de amostras dos voluntários classificados como moderados e graves na data da primeira coleta, porém pode ser necessário mais de um mês para cumprir este objetivo. Com a finalização das compras de reagentes de análise por multiplex e por citometria, serão iniciadas as análises das amostras de primeira coleta dos voluntários assim que os reagentes e peptídeos sintetizados forem entregues para nosso laboratório.
Atividades Previstas para maio de 2022. Artigos submetidos sobre a distribuição de Covid nas regiões de Brasília e associação com a taxa de vacinação e processo de reinfeção por uma ou mais variantes. Elaboração de relatórios de consolidação para o Lacaen - DF realizado mensalmente.	

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

--