



Data do relatório: 11/11/2020

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Nome do projeto	O uso de peptídeos de defesa de anuros no enfrentamento à COVID-19			
Participante(s)	FAPDF, FINATEC, UnB			
Executor(es)	UnB	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-0000524/2020-04	Nº SEI
Demonstrador(es)	FAPDF	Vigência do projeto	12 meses	
Valor do projeto	R\$50.000,00	Data assinatura	22/06/2020	Data fim (previsão)
				22/06/2021

RESUMO DO PROJETO

Objeto	Avaliar o potencial antiviral do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20]12, derivado do PAM ocelatina 4, e de 10 novos análogos no controle do novo coronavírus causador da COVID-19.
Metas	M1- Desenho racional de 10 análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] por meio de métodos computacionais M2- Síntese em fase sólida com estratégia química Fmoc do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos propostos M3- Purificação por RP-HPLC do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos e análises por espectrometria de massas (MS) dos peptídeos M4- Avaliação dos efeitos antivirais in vitro do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos sobre o vírus SARS-CoV-2

Indicadores de Desempenho (KPIs)

	NOK	ATENÇÃO	OK
Orçamento		X	
Cronograma			X
Governança	X		
Escopo		X	
Time / pessoas			X
Gestão de riscos		X	
Comunicação			

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
Colocar etapas previstas para cumprimento do objeto (entregas parciais do projeto)	XX/XX/XXXX	Colocar observação sobre a situação atual de andamento da etapa, sobre o que foi já foi feito para cumprimento dela, as dificuldades encontradas.	Colocar o status atual em relação ao andamento da etapa
Etapa 1: Desenho racional de 10 análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] por meio de métodos computacionais.	Julho a Setembro de 2020	Concluímos o desenho de dez análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20]	CONCLUÍDA
Etapa 2: Síntese em fase sólida com estratégia química Fmoc do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos propostos.	Outubro de 2020 a Janeiro de 2021	Etapa iniciada e em andamento.	EM ANDAMENTO
Etapa 3: Purificação por RP-HPLC do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos e análises por espectrometria de massas (MS) dos peptídeos.	Dezembro de 2020 a Janeiro de 2021		NÃO INICIADO
Etapa 4: Avaliação dos efeitos antivirais in vitro do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos sintéticos produzidos sobre o vírus SARS-CoV-2.	Fevereiro a Junho de 2021		NÃO INICIADO
Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Colocar pontos de atenção, principalmente os relacionados aos indicadores de desempenho	FORTE/ MÉDIO/ FRACO		
Dificuldade de acesso às nossas dependências na Universidade de Brasília em virtude do ainda alto risco de disseminação e contaminação pelo novo coronavírus no DF.	MÉDIO	Como estamos retomando as atividades nas nossas dependências na Universidade de Brasília, acredito que poderemos desenvolver os experimentos propostos sem comprometimento no prazo de execução.	

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano

Out-20

Revisão da literatura sobre o tema com vistas a decidir a melhor abordagem para o desenho racional dos análogos e análise da estrutura do peptídeo [1,4,8,15];A[12,16,20] por meio de métodos computacionais de modo a sugerir alterações para a proposição de seus derivados. Foi concluído o desenho dos análogos e o início da sua síntese.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

nov/20

Etapa 2: Síntese em fase sólida com estratégia química Fmoc do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] e dos análogos propostos.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Colocar informações que a coordenação do projeto julgue ser de importante conhecimento para as partes interessadas. Observações gerais sobre o andamento do projeto, principais descobertas, dificuldades encontradas, mudanças de rota ocorridas.