



Data do relatório: 09/09/2020

## 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 00193-00000524/2020-04	Nº SEI	
Demandante(s)	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	A presente etapa encontra-se ainda em andamento, mas já terminamos o desenho de cinco análogos e esperamos concluir o desenho dos demais até o final de outubro, tendo em vista que estamos retomando as atividades nas nossas dependências na Universidade de Brasília.	EM ANDAMENTO
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	Essa etapa será iniciada nos próximos dias. Embora o Instituto de Química da UnB esteja com acesso bastante limitado, conseguimos autorização da Direção do IQ para termos acesso ao laboratório de síntese orgânica. Acredito que não teremos dificuldade com o andamento dessa etapa.	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 de ainda alto risco de disseminação e contaminação pelo novo coronavírus no DF, acarretando em um leve atraso no cronograma de execução.	MÉDIO	Como estamos retomando as atividades nas nossas dependências na Universidade de Brasília, acredito que até o final de outubro iremos concluir a etapa de proposição dos análogos. Mas isso não interfere com a próxima etapa, pois já iremos iniciar a síntese dos análogos que já foram propostos nesse projeto.	

## PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano

set/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 K[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 de cinco análogos e esperamos terminar o desenho dos demais até o final de outubro, tendo em vista que estamos retomando as atividades nas nossas dependências na Universidade de Brasília.

## PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

out/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.







