



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		
Partícipe(s)	FAPDF, FINATEC, UnB		
Coordenador	MARIANA DE SOUZA CASTRO	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000524/2020-04
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	12 meses
Valor do projeto	R\$50.000,00	Data assinatura	22/06/2020
		Nº SEI	
		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			X

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
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 foi iniciada, mas estamos tendo algumas dificuldades no seu desenvolvimento em virtude da limitação de acesso às nossas dependências na Universidade de Brasília por causa do ainda alto risco de disseminação e contaminação pelo novo coronavírus no DF. Talvez isso acarrete em algum atraso no cronograma de execução.	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		NÃO INICIADO
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
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. Talvez isso acarrete em algum atraso no cronograma de execução.	MÉDIO	Emprego de acesso remoto aos programas e computadores necessários à execução dessa etapa. Infelizmente o trabalho por meio do acesso remoto é mais lento o que prejudica a execução dessa etapa do projeto.	

## PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano: ago/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. A presente etapa foi iniciada, mas estamos tendo algumas dificuldades no seu desenvolvimento em virtude da limitação de acesso às nossas dependências na Universidade de Brasília por causa do ainda alto risco de disseminação e contaminação pelo novo coronavírus no DF. Talvez isso acarrete em algum atraso no cronograma de execução.

## PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano: set/20

Etapa 1: Desenho racional de 10 análogos do peptídeo K[1,4,8,15];A[12,16,20] por meio de métodos computacionais (continuação).

### 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.

