

# RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

<b>Nome do projeto</b>	FAPDF/FINATEC/SO BIOTECH-Desenvolvimento de peptídeos immunomoduladores para tratamento da síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA)			
<b>Partícipe(s)</b>	FAPDF - FINATEC			
<b>Coordenador</b>	Octavio Luiz Franco	<b>Instrumento jurídico</b>	<b>Termo de Outorga</b>	<b>Nº SEI</b>
<b>Demandante(s)</b>		<b>Vigência do projeto</b>	<b>31/03/2025</b>	
<b>Valor do projeto</b>	R\$ 179.988,93	<b>Data assinatura</b>	<b>04/04/2024</b>	<b>Data fim (previsão)</b>
				<b>31/03/2025</b>

## RESUMO DO PROJETO

<b>Objeto</b>	O projeto propõe a utilização dos peptídeos mastoprano-L (mast-L) e mastoparano-I5R8 (I5R8), assim como seus análogos quirais como moléculas imunomodulatória para terapia da SDRA.
<b>Metas</b>	1)- Síntese de Peptídeos 2)- Desenvolver um Modelo de SDRA em Murinos 3)- Desenvolvimento de Nanopartículas 4)- Avaliação <i>In Vitro</i> das Atividades Imunomoduladoras 5)- Avaliação <i>In Vivo</i> das Atividades Imunomoduladoras e eficácia dos peptídeos 6)- Planejamento para Testes Clínicos

## Indicadores de Desempenho (KPIs)

	NOK	ATENÇÃO	OK
Orçamento			
Cronograma			
Governança			
Escopo			
Time / pessoas			
Gestão de riscos			
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
Síntese de peptídeos	03/10/24	Os peptídeos foram selecionados e solicitado a síntese com empresa tercerizada	EM ANDAMENTO
Estão sendo realizados ensaios <i>in vitro</i> para avaliar a citotoxicidade e resposta imunológica dos peptídeos, frente as células de camundongos.	03/06/24	A cultura de células já foi padronizada e os experimentos <i>in vitro</i> já foram realizados. Aguardando a chegada dos demais materiais para dar continuidade a etapa de resposta imunológica.	EM ANDAMENTO

Serão realizados ensaios <i>in vivo</i> a fim de desenvolver um modelo de SDRA em murinos, induzida por LPS. Esta fase é bastante critica, uma vez que não há um modelo animal desenvolvido para a SDRA, sendo necessário para avaliar a eficácia dos peptídeos imunomoduladores desenvolvidos	03/07/24	O documento para aprovação do comitê de ética animal (CEUA/UCDB) foram produzidos e submetidos ao Comitê de ética. Após a aprovação do CEUA, os animais serão solicitados para compra e inicio dos experimentos de padronização do modelo de SDRA.	EM ANDAMENTO
Dosagens de citocinas serão realizadas após o estabelecimento do modelo de SDRA; Dosagem de óxido nítrico, Dosagem da enzima mieloperoxidase	01/09/24	Os kits foram solicitados para compra e serão utilizados tanto para análises <i>in vitro</i> quanto do material colhido do ensaio <i>in vivo</i> .	EM ANDAMENTO
Desenvolver nanopartículas carregadas com peptídeos imunomoduladores	01/10/24	Etapa dependente dos resultados anteriores para iniciar	NÃO INICIADO
Avaliação das atividades imunomoduladoras dos peptídeos livre e nanoencapsulado em ensaios <i>in vitro</i>	01/11/24	Etapa dependente dos resultados anteriores para iniciar	NÃO INICIADO
Planejamento para Testes Clínicos	02/01/25	Etapa dependente dos resultados anteriores para iniciar	NÃO INICIADO

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Colocar pontos de atenção, principalmente os relacionados aos indicadores de desempenho	FORTE/ MÉDIO/ FRACO	Não se aplica	Não se aplica

Exemplo: Dificuldade de contratação de equipe especializada

Exemplo: Divulgação de chamada pública em grupos de especialistas, em redes sociais relacionadas à atividade; Abertura da chamada pública por um prazo um pouco maior

## PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano

set/24

Até o momento foram solicitados os orçamentos para sínteses dos peptídeos necessários para os experimentos. Concomitante ao orçamento para compra dos peptídeos, o documento que será submetido ao Comitê de Ética de experimentação animal da Universidade Católica Dom Bosco (CEUA-UCDB) foi produzido e submetido ao Comitê de Ética e aprovado para executar a padronização do modelo animal. Os experimentos *in vitro*, para avaliar a citotoxicidade e resposta imunológica dos peptídeos já foram realizados. Os orçamentos dos materiais de consumo listados previamente foram obtidos e enviados para solicitar a compra dos mesmos (meios de cultura, plásticos, kits de citocinas, suplementos para meio de cultura, reagentes para execução dos protocolos de análises *in vitro*). Aguardando a chegada dos demais materiais para realização da etapa de resposta imunológica (Kits de citocina).

## PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

out/24

Até o momento foram solicitados os orçamentos para sínteses dos peptídeos necessários para os experimentos. Os experimentos *in vitro*, para avaliar a citotoxicidade e resposta imunológica dos peptídeos estarão em andamento. Os orçamentos dos materiais de consumo listados previamente foram obtidos e enviados para solicitar a compra dos mesmos (meios de cultura, plásticos, kits de citocinas, suplementos para meio de cultura, reagentes para execução dos protocolos de análises *in vitro*). Ainda aguardo da compra e chegada dos reagentes para finalizar essa etapa *in vitro* de análises. Não recebemos os Kits de citocina para execução dessa etapa *in vitro*. Como o CEUA foi aprovado, vamos iniciar os trâmites para compra dos animais e realizar a padronização do modelo de SARS ainda no mês de outubro.

## INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Não foi observado nenhum problema ou impedimento com as etapas propostas e executadas até o momento.