



Data do relatório:

# RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

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

## 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>	<ol style="list-style-type: none"><li>1)- Síntese de Peptídeos</li><li>2)- Desenvolver um Modelo de SDRA em Murinos</li><li>3)- Desenvolvimento de Nanopartículas</li><li>4)- Avaliação <i>In Vitro</i> das Atividades Imunomoduladoras</li><li>5)- Avaliação <i>In Vivo</i> das Atividades Imunomoduladoras e eficácia dos peptídeos</li><li>6)- Planejamento para Testes Clínicos</li></ol>

## Indicadores de Desempenho (KPIs)

	NOK	ATENÇÃO	OK
<i>Orçamento</i>			
<i>Cronograma</i>			
<i>Governança</i>			
<i>Escopo</i>			
<i>Time / pessoas</i>			
<i>Gestão de riscos</i>			
<i>Comunicação</i>			

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	03/12/24	Os peptídeos foram selecionados e solicitado a síntese com empresa terceirizada	EM ANDAMENTO
Estão sendo realizados ensaios <i>in vitro</i> para avaliar a citotoxicidade e resposta imunológica dos peptídeos, frente as células de camundongos.	03/12/24	Etapa concluída	Concluído

<p>Serão realizados ensaios <i>in vivo</i> a fim de desenvolver um modelo de SDRÁ em murinos, induzida por LPS. Esta fase é bastante crítica, uma vez que não há um modelo animal desenvolvido para a SDRÁ, sendo necessário para avaliar a eficácia dos peptídeos imunomoduladores desenvolvidos</p>	20/11/24	<p>O documento para aprovação do comitê de ética animal (CEUA/UCDB) foram produzidos e submetidos ao Comitê de ética. Já obtemos a aprovação do CEUA. Orçamento e solicitação de animais então em andamento</p>	EM ANDAMENTO
<p>Dosagens de citocinas serão realizadas após o estabelecimento do modelo de SDRÁ; Dosagem de óxido nítrico, Dosagem da enzima mieloperoxidase</p>	01/12/24	<p>Etapa de mensuração das citocinas de amostras <i>in vitro</i> foram realizadas. Após o experimento <i>in vivo</i>, será finalizada essa etapa.</p>	EM ANDAMENTO
<p>Desenvolver nanopartículas carregadas com peptídeos imunomoduladores</p>	01/02/25	<p>As nanopartículas vazias já estão sendo testadas.</p>	EM ANDAMENTO
<p>Avaliação das atividades imunomoduladoras dos peptídeos livre e nanoencapsulado em ensaios <i>in vitro</i></p>	01/02/25	<p>Etapa dependente dos resultados anteriores para iniciar</p>	NÃO INICIADO
<p>Planejamento para Testes Clínicos</p>	01/02/25	<p>Etapa dependente dos resultados anteriores para iniciar</p>	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

nov/24

Até o momento, os materiais indispensáveis para dar continuidade às culturas de células, incluindo peptídeos, foram solicitados, e os kits destinados à avaliação da resposta imunológica já chegaram. A dosagem das amostras *in vitro* foi realizada com sucesso, permitindo o avanço das análises nesta etapa. Paralelamente, as nanopartículas vazias estão sendo testadas em experimentos preliminares. Apesar do projeto já ter sido aprovado pelo CEUA, os animais ainda não foram solicitados, e as cotações para a aquisição permanecem em andamento.

---

## PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

dez/24

No entanto, os kits de citocinas já chegaram, e os experimentos *in vitro* foram concluídos com sucesso. As análises com nanopartículas vazias serão continuadas, enquanto os experimentos *in vivo* estão temporariamente suspensos devido à escassez de fornecimento de animais durante o recesso de final de ano. A solicitação de compra dos animais está prevista para a segunda quinzena de janeiro, com a expectativa de retomar os experimentos *in vivo* logo após sua chegada.

## INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

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