



Data do relatório:

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

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

RESUMO DO PROJETO

Objeto	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.
Metas	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 terceirizada

EM ANDAMENTO

Estão sendo realizados ensaios *in vitro* 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 *in vitro* 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 crítica, 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 início 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.