



Data do relatório:  
06/06/2024

# RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

<b>Nome do projeto</b>	FAPDF/FINATEC/INBD-Sistema IoT para fisioterapia pulmonar e reabilitação de sequelas respiratórias graves e pós-COVID-19			
<b>Partícipe(s)</b>	FAPDF - FINATEC			
<b>Coordenador</b>	Eduardo César Miranda Borges	<b>Instrumento jurídico</b>	<b>Termo de Outorga</b>	<b>Nº SEI</b>
<b>Demandante(s)</b>		<b>Vigência do projeto</b>	<b>31/5/2025</b>	SEI GDF Nº 00193-00000320/2024-99
<b>Valor do projeto</b>	R\$ 695.000,00	<b>Data assinatura</b>	<b>03/04/2024</b>	<b>Data fim (previsão)</b>
				<b>31/5/2025</b>

## RESUMO DO PROJETO

<b>Objeto</b>	Desenvolvimento de um sistema IoT de detecção, avaliação e acompanhamento de capacidade pulmonar funcional para reabilitação de pacientes com sequelas respiratórias graves e que pode ser aplicado também para pacientes pós-COVID-19. O principal objetivo é utilizar a estrutura e as tecnologias já desenvolvidas e utilizadas na plataforma Fitcheck/Fusion (de uso esportivo) para aplicação em fisioterapia pulmonar.
<b>Metas</b>	ETAPA 1: Adequação de Protótipo Analisador Fusion/Fitcheck. ETAPA 2: Testes e Validação Clínica do protótipo ETAPA 3: Processo de Industrialização/Certificação e Comercialização ETAPA 4: Acompanhamento de projeto e Prestação de Contas

## Indicadores de Desempenho (KPIs)

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

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
ETAPA 1: Adequação de Protótipo Analisador Fusion/Fitcheck.	03/10/24	No processo de adequação dos protótipos as seguintes atividades foram realizadas: (1) Depois da montagem das novas placas (PCBs), foi realizado o processo de validação de firmware e das conexões entre as placas. (2) Foram realizados novos testes com demais sensores de CO2 e adequação de Design para os novos testes bem como ajustes do LCD. (3) Para a parte de atividades em nuvem foi realizada a criação de mono repositório para desenvolvimento conjunto da plataforma web, android e ios, configurado sistema de ci/cd para facilidade e rapidez de integração deste componentes em produção. Bem como a criação também dos mecanismos para cadastro das calibrações dos sensores.	EM ANDAMENTO
ETAPA 2: Testes e Validação Clínica do protótipo	30/01/25	(1) Para esta atividade, elaborou-se um questionário para classificar pessoas que tiveram COVID, com o objetivo de criar os principais grupos de validação da primeira fase do projeto. E além disso, tem-se buscado mecanismos para que os usuários possam ser representativos e também para que se possa comprovar as reais ocorrências de COVID nos grupos de pacientes. (2) Obteve-se parecer favorável de comitê de ética para realização de testes relacionados a atividades físicas.	EM ANDAMENTO

ETAPA 3: Processo de Industrialização/Certificação e Comercialização	31/05/25	Continua-se realizando contatos com os fornecedores para a compras dos insumos mais críticos e principalmente dos itens para calibração dos sensores e das partes do equipamento.	EM ANDAMENTO
ETAPA 4: Acompanhamento de projeto e Prestação de Contas	31/05/25	(1) Finalizou-se o processo para a seleção do colaborador de qualidade, que é bastante importante para organização de processos relacionados a certificação e validação do equipamento. (2) Fez-se os cadastros e uso do sistema Conveniar, bem como estruturou-se o processo de documentação e envio de comprovantes para as atividades. (3) Continua ainda com as adequações para otimização e adequação de cronograma e também para otimizar as compras necessárias à execução do projeto com o cronograma bastante reduzido.	EM ANDAMENTO

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Ajustes de Cronogramas e de escopo	MÉDIO	Ainda tem-se trabalhado nestas adequações de Escopo e Cronograma (sobretudo devido às restrições impostas para a execução do projeto). Desta forma, foram realizadas conversas e alinhamentos com a equipe gestora e de apoio ao projeto (FINATEC) e a orientação geral foi que se alterasse o mínimo, tanto para o escopo geral quanto para as rubricas e cronogramas. Desta forma o próximo direcionamento e realizar a execução crítica dos itens para os próximos seis meses sem alterar muito detalhes de rubricas e outros pontos e buscar com isto uma minimização dos riscos do projeto.	Coordenador do Projeto

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)	Mês/ Ano
(1) Contratação de colaborador para os procedimentos de qualidade; (2) Ajustes e apresentação de novo plano de trabalho, com metas, cronograma e orçamento contextualizados para a nova realidade das restrições do projeto; (3) Testes com protótipo atualizado e validação de novos sensores; (4) Elaboração de Protocolos de Testes Clínicos e planejamento de Estudo Clínico; (5) Elaboração de Documento de Parceria e Formalização de parcerias com Institutos de Pesquisa;	05/2024

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)	Mês/ Ano
	06/2024

Para este mês espera-se

- (1) Efetuar as solicitações das compras para a aquisições do componentes e serviços críticos, principalmente dos itens relacionados à calibração e certificação.
- (2) Organizar a documentação de qualidade, estruturar os principais POPs para atendimento da RDC 665/22.
- (3) Efetuar os treinamentos básicos da qualidade e iniciar a implantação do ERP para a validação do processo produtivo.
- (4) Desenvolvimento e teste de aplicativo e ferramentas para coleta de dados
- (5) Estudo das curvas características dos principais sensores e calibração do protótipo.
- (6) Avançar com os grupos para realização de testes clínicos e de validação do equipamento.

### INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

- (1) Para este segundo mês de atividades do projeto, espera-se muito que os sensores e os dados coletados estejam bem ajustados para a realização dos testes de validação. Além disto, quando estes dados se mantêm coerentes e as curvas características bem ajustadas é possível avançar bem rápido inclusive com os testes para certificação do equipamento.
- (2) Espera-se que a colaboração mais próxima com a qualidade e a implementação dos processos permita trazer uma maior organização geral da estrutura de Fábrica.
- (3) Por fim, espera-se muito que possa se realizar testes qualitativos com alguns indivíduos.