



Data do relatório:

09/09/2020

## RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Nome do projeto	Implementação de Acessórios para Ventilação Múltipla		
Participante(s)	FAPDF, FINATEC, UnB		
Executor(es)	UnB	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000515/2020-13
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	5 meses
Valor do projeto	R\$17.700,00	Data assinatura	08/06/2020
		Data fim (previsão)	08/11/2020

## RESUMO DO PROJETO

Objeto	Desenvolver um dispositivo acessório que acoplado a um ventilador pulmonar comercial possa ventilar 2 (dois) pacientes simultaneamente, com requisitos clínicos seguros. Como objetivos específicos: 1) Implementação do circuito de ventilação dupla, instrumentado com filtros e sensores; 2) Realização e validação de um experimento supervisionado por especialista clínico; 3) Concepção de um protocolo clínico para aplicação da solução em caso real; 4) Aplicação da solução em caso real.
Metas	M1- Desenvolvimento da solução M2- Divulgação Científica

## 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 - Montagem e teste do circuito respiratório	09/08/2020		NÃO INICIADO
Etapa 2 - Montagem e teste do sistema de instrumentação	09/08/2020	Foi utilizado a data de assinatura do TOA, em 09/06/2020, para ajuste do cronograma. Contudo, o resultado preliminar de aprovação do projeto ocorreu em 01/04/2020, indicando que os 3 (três) meses de implementação do projeto, na proposta original, teria perspectiva de aplicação na fase mais aguda da pandemia no Brasil. No contexto atual, considerando o atraso, essa realidade se apresenta pouco efetiva.	NÃO INICIADO
Etapa 3 - Coleta dos sinais de CO2 e O2	09/09/2020		NÃO INICIADO
Etapa 4 - Teste e validação em bancada	09/09/2020		NÃO INICIADO
Etapa 5 - Avaliação em situação real em UTI	09/11/2020		NÃO INICIADO
Etapa 6 - Artigo Científico	09/11/2020		NÃO INICIADO

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Para a realização do projeto é fundamental a aquisição dos materiais de consumo solicitados, para a construção do dispositivo de ventilação múltipla. É importante salientar que todos os materiais solicitados são denominados de produtos prateleira, comuns na prática de ventilação pulmonar e as aquisições de natureza nacional.	FORTE	Atrasos significativos para início oficial do projeto e demora das aquisições dos materiais de consumo necessários à implementação da instrumentação. É provável que os atrasos já tenham comprometido a aplicação do projeto em uma eventual necessidade de aplicação da solução.	Finatec
A solução do projeto é voltada para uma situação de colapso do sistema de saúde, onde a ausência de ventiladores pulmonares exigiria uma atitude extrema. No caso, a duplicação da capacidade de ventilação pulmonar por meio de um acessório implementado e avaliado pelos especialistas do projeto.	FORTE	A possível e desejada diminuição da incidência da pandemia no Brasil, enfraquece a perspectiva do projeto na aplicação original que corresponde a combater o COVID19. Contudo, para execução do projeto é necessário que as aquisições sejam realizadas.	FAPDF

## PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano

abr/20

Uma equipe de especialistas em instrumentação e clínica foi montada, um aparelho de ventilação mecânica pulmonar reservado, um laboratório de pesquisa disponibilizado e um teste funcional do ventilador em linhas de traqueia artificial com simuladores de pulmões foi realizado.

## PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

set/20

O projeto não foi iniciado devido a ausência dos materiais de consumo para sua implementação. No caso, somente a equipe, o ventilador mecânico e o espaço de pesquisa foi reservado. Contudo, o planejamento é iniciar o projeto conforme o contrato assinado.

## INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

O projeto perdeu em potencial de aplicação no combate ao COVID19 após o prazo de 5 (cinco) meses entre a aprovação preliminar no edital e a presente dada. É possível que a fase mais aguda da pandemia tenha passado e a utilização do acessório em situação de colapso do sistema de saúde não seja necessário. Assim, o projeto passa a incorporar um caráter puramente científico, com baixa aplicabilidade com contexto de combate ao covid19. Por outro lado, ocorrendo sucesso nos resultados é possível que a solução seja indicada para regiões do território nacional onde a baixa disponibilidade de ventiladores pulmonares seja uma realidade, naturalmente, em cenário pós COVID 19.