



Data do relatório: 29/03/2021

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Nome do projeto	Implementação de Acessórios para Ventilação Múltipla		
Participa(s)	FAPDF, FINATEC, UnB		
Executor(es)	UnB	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000515/2020-13
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	12 meses
Valor do projeto	R\$17.700,00	Data assinatura	08/06/2020
		Data fim (previsão)	05/06/2021

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	Circuito inicial montado	100%
Etapa 2 - Montagem e teste do sistema de instrumentação	09/08/2020	Montagem com instrumentos passivos realizados	50%
Etapa 3 - Coleta dos sinais de CO2 e O2	09/09/2020	Não deve ser realizado, sensor com custos fora do orçamento	0%
Etapa 4 - Teste e validação em bancada	09/09/2020	Primeiros testes realizados	50%
Etapa 5 - Avaliação em situação real em UTI	09/11/2020	Avaliar viabilidade	NÃO INICIADO
Etapa 6 - Artigo Científico	09/11/2020	Em processo de inicialização	NÃO INICIADO

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
A realização de testes com instrumentação eletrônica própria, somente será possível após o recebimento da placa de aquisição de dados que ainda não foi adquirida.	FORTE	Atrasos significativos para início efetivo do projeto e demora das aquisições dos materiais de consumo necessários à implementação da instrumentação. É provável que os atrasos já tenham comprometido o desenvolvimento no projeto na Etapa 2, com a montagem eletrônica.	Finattec

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano mar/21

A equipe de montagem da solução realizou no laboratório de física e na liderança do Prof. Luiz duas primeiras execuções em laboratório, avaliando tipos diferentes de válvulas Peep e realizando a aquisição de dados para um relatório técnico-científico de desenvolvimento. É possível que não exista uma válvula no mercado que atenda as exigências da solução, o que caminha para o desenvolvimento mecânico de uma específica que exige tempo adicional ao projeto em questão. Nesse sentido, as coletas de dados realizadas serão utilizadas para sustentar o operacional atual e encaminhar para trabalhos futuros.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano abr/21

Continuar os testes, se possível com um formato de válvula comercial que atenda os requisitos do projeto, assim como, iniciar a concepção de um relatório técnico com os resultados adquiridos durante os experimentos. Adicionalmente a divulgação do projeto é também previsto para a próxima etapa.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Testes e coletas de dados foram realizados e um relatório técnico científico será iniciado, a princípio, para ser apresentado no próximo mês. Em paralelo, uma divulgação do trabalho é esperada com a participação dos principais membros da equipe técnico-científica. Adicionalmente, as etapas de desenvolvimento da parte de instrumentação eletrônica deve ser postergada para trabalhos futuros, considerando que o processo de aquisição da placa microcontrolada ainda não foi realizada e os custos dos sensores de O2 e CO2 tiveram elevações em valores que extrapolam o orçamento do projeto.