



Data do relatório: 01/03/2021

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	Nº SEI
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	7 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		INICIADO
Etapa 2 - Montagem e teste do sistema de instrumentação	09/08/2020	A montagem do circuito respiratório duplo foi iniciada (Etapa 1), assim como, testes preliminares em bancada (Etapa 4). Quanto a coleta de sinais, a placa de aquisição se encontra em processo de aquisição, sendo necessária para a realização das etapas 2 e 3. As etapas 5 e 6 somente poderão ser iniciadas após o estágio atual de trabalho ser concluído.	EM AQUISIÇÃO
Etapa 3 - Coleta dos sinais de CO2 e O2	09/09/2020		NÃO INICIADO
Etapa 4 - Teste e validação em bancada	09/09/2020		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
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.	MÉDIO	A maioria dos dispositivos e componentes para a montagem se encontram disponíveis no Laboratório de Física da UnB e a montagem em início do processo. Um primeiro nível de funcionalidade da solução deverá ser administrada nas próximas semanas, pela equipe de desenvolvimento da solução.	Equipe do Laboratório de Física da UnB, coordenado pelo professor Luiz Roncaratti

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano jan/21 e fev/21

A principal realização do período anterior corresponde à conclusão do processo de aquisição, em seus elementos fundamentais para a montagem do dispositivo proposto. No caso, complemento que as últimas aquisições correspondem a um carinho para os cilindros de ar e oxigênio medicinais, elevando a mobilidade e garantido melhor segurança ambiental. Também foi solicitado uma placa de controle e aquisição de sinais microcontrolada para automatizar alguns processos do circuito respiratório. Essas últimas aquisições ainda não se encontram disponibilizadas para a equipe de desenvolvimento.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano mar/21

A perspectiva é a realização da primeira montagem da solução, ainda sem o controle automático mais validando todos os componentes ativos do circuito respiratório. Nesse sentido, uma vez montado e testado a conexão da placa de controle será realizada.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

A equipe está mobilizada e agora realizando as montagens e testes funcionais, contexto não possível em períodos anteriores dada a falta de componentes críticos. E considerando a possível ausência de respiradores em unidades de saúde, no momento crítico que o Brasil atravessa, o projeto poderá ser uma alternativa para duplicar os pontos de ventilação não invasiva.