

Serviço Público Federal FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS



Relato Conselho do CCNH

Sessão Ordinária de 19 de fevereiro de 2024.

Expediente: Análise de Mérito do projeto "Hidrogéis e próteses vasculares liberadores de óxido nítrico para aplicações cardiovasculares". Coordenadora: Amedea B. Seabra.

Relatora: Nathalia de Setta Costa

Contexto e Histórico:

O projeto em questão foi aprovado pela FAPESP, na categoria 'Acordos de Cooperação / NWO - Netherlands Organization for Scientific Research / NWO - Projeto de Pesquisa - Temático - Chamada de Propostas (2022)' e conta com parceria da professora Amedea Barozzi Seabra na qualidade de Pesquisadora principal. O projeto estará vigente entre 01/01/2024 e 31/12/2028, tem orçamento de R\$ 921.987,46 e US\$ 268.600,14, e tem como demais participantes os Drs:

- Marcelo Ganzarolli de Oliveira (Pesquisador responsável no Brasil UNICAMP),
- Patricia Dankers (Pesquisadora responsável no exterior Universidade de Tecnologia de Eindhoven Holanda),
- Andrei Carvalho Sposito (Pesquisador principal UNICAMP),
- Ana Luíza Garcia Millás Massaguer (Pesquisadora associada Biotecnologia 3D Elaboração de Projetos Ltda./3DBS - Brasil),
- Anthal Smits (Pesquisador associado Universidade de Tecnologia de Eindhoven Holanda),
- Julieta Irene Paez (Pesquisadora associada Universidade de Twente Holanda).

O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de novos biomateriais poliméricos para aplicações no campo da medicina regenerativa cardiovascular, incluindo a) hidrogéis responsivos capazes de sofrer gelificação *in situ* e promover a liberação dual de proteínas e óxido nítrico como agentes terapêuticos após aplicação tópica, e b) poliésteres e hidrogéis liberadores de óxido nítrico fotocuráveis e bioresorrobiáveis para a impressão 3D de *stents* intracoronários poliméricos e próteses vasculares. A metodologia incluirá a síntese e caracterização dos materiais poliméricos responsivos e a avaliação da sua eficácia e ações benéficas em modelos *in vitro*, *in vivo* e *ex-vivo*.

Avaliação:

Os documentos enviados incluem:

- Plano de trabalho conforme modelo da InovaUFABC Divisão de Parcerias,
- Despacho de aprovação do financiamento pela FAPESP e NWO,
- Uma 'Letter of Consent and Support' redigida pelo diretor do CCNH em 23/05/2023, endossando o desenvolvimento do projeto,
- Um documento intitulado 'ACORDO DO PROJETO SGW' que descreve direitos e deveres das Instituições e Empresas participantes do projeto e,



Serviço Público Federal FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS



Relato Conselho do CCNH

 Uma declaração da Profa Amedea de que não perceberá recursos financeiros com o projeto, não deixou de apresentar relatório de execução de projeto dentro do prazo estipulado e que não possui pendências quanto a relatórios julgados irregulares nos termos do art. 32, parágrafo 3, da Resolução CPCo Nº 1, de 27 de janeiro de 2014.

Conclusão:

Tendo em vista a relevância científica do projeto, a aprovação de seu financiamento pela FAPESP e pela NWO, seu caráter de inovação e aproximação entre o setor produtivo e a universidade, suas potenciais contribuições no desenvolvimento do setor biomédico internacional e os documentos apresentados, o parecer da relatoria é favorável à aprovação do termo em pauta quanto ao seu mérito.