

PLANO DE TRABALHO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto COPPE – CENTRO DE ENGENHARIA EM SAÚDE	Período de Execução	
	Início: (mês/ano) Da data da Assinatura	Término: (mês/ano) JULHO 2028
1.1 Valor do Projeto	R\$ 1.000.000,00	

2. DO OBJETO A SER EXECUTADO

Finalizar a implantação do CENTRO DE ENGENHARIA DA SAÚDE no Bloco 03 do Centro de Tecnologia 02 da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, objetivando a ampla integração com as demais áreas da UFRJ.

Organizar e articular, em rede nacional, as competências acadêmico-científicas e empresariais, criando condições para o desenvolvimento de estratégias diagnósticas, terapêuticas e preventivas na área da Engenharia da Saúde através do Núcleo de Tecnologia em Engenharia da Saúde (NTIEB), pertencente ao Programa de Engenharia Biomédicas (PEB), e do Programa de Engenharia de Nanotecnologia (PENT) da COPPE/UFRJ.

Além disso, o projeto busca a criação de hub de inovação na área de saúde, bem como apoiar a infraestrutura de pesquisa e administrativa correspondentes. O Hub, que funcionará de maneira integrada ao NTIEB/PEB e ao PENT, terá como objetivo apoiar o desenvolvimento de ideias e empreendimentos inovadores no setor de saúde, impulsionando a inovação, a pesquisa aplicada e a geração de empregos qualificados.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

3.1 Caracterização dos Interesses Recíprocos (Justificativa)

O processo de desindustrialização que o Brasil tem atravessado nos últimos anos e a carência de uma política de retomada da indústria nacional evidenciaram, durante a pandemia, o elevado grau de dependência externa do país em relação à produção de insumos farmacêuticos e de equipamentos para a área da Saúde, destinados não apenas ao combate à COVID-19, mas às numerosas enfermidades que assolam a nossa população.

Segundo a ABIFINA a importação de farmoquímicos, medicamentos e vacinas humanas em 2019 foi de US\$ 8 bilhões, sendo que 90% dos IFAs são importados (Índia e China). No que concerne às importações de equipamentos médicos hospitalares e odontológicos, estas somaram US\$ 7 bilhões neste mesmo ano, de acordo com a ABIMO, e as de bens intermediários e de pagamentos por tecnologias foi de US\$ 20 bilhões. Nesse difícil contexto, as Universidades brasileiras, incluindo a Universidade Federal do Rio de Janeiro, se mostraram atuantes e capazes de entregar importantes soluções científicas à Sociedade. A atuação das Instituições de Ciência e Tecnologia – ICT junto ao Sistema Único de Saúde – SUS e a desejável parceria com a estrutura de pesquisa e de produção já existente no setor industrial privado são, sem dúvida, vitais para que se possa superar essa assustadora dependência e gerar, a curto prazo, vacinas, insumos básicos e farmacêuticos para a fabricação de fármacos e de equipamentos hospitalares e de proteção.

A instalação de laboratórios em sinergia com startups na área de Engenharia da Saúde pode trazer uma série de benefícios e justificativas sólidas, a saber:

1. Inovação tecnológica: Na área de engenharia da saúde, a inovação tecnológica é fundamental para impulsionar avanços em dispositivos médicos, tecnologias de diagnóstico, tratamentos e saúde. A presença de grupos de promoção da inovação traz novas ideias, abordagens e soluções para a indústria, contribuindo para o progresso e melhorias contínuas na área de engenharia da saúde.

2. Resolução de desafios complexos: A área de engenharia da saúde enfrenta desafios complexos, como envelhecimento da população, aumento das doenças crônicas e a necessidade de sistemas de saúde mais eficientes e acessíveis.
3. Colaboração e parcerias: A presença de um hub de inovação na área de engenharia da saúde incentiva a colaboração e parcerias entre diferentes atores, como universidades, hospitais, empresas estabelecidas e investidores. Essas parcerias podem levar a trocas de conhecimento, acesso a recursos e financiamento, além de promover um ecossistema de inovação mais robusto e sustentável.
4. Estímulo à economia e empreendedorismo A criação de um ambiente favorável para a inovação na área de engenharia da saúde estimula o empreendedorismo e criação de empregos.
5. Melhoria da qualidade dos cuidados de saúde: A introdução de soluções inovadoras na área de engenharia da saúde pode levar à melhoria da qualidade dos cuidados de saúde, proporcionando diagnósticos mais precisos, tratamentos mais eficazes, acesso a serviços de saúde remotos, monitoramento de pacientes de forma mais eficiente, entre outros benefícios. Essas justificativas evidenciam como a inovação na área de engenharia da saúde pode trazer contribuições significativas e impactos positivos para o setor, impulsionando a inovação, resolvendo desafios complexos e criando um ambiente de colaboração e empreendedorismo.

3.2 Público Alvo

Docentes, profissionais médicos, fisioterapeutas, engenheiros biomédicos, enfermeiros e demais profissionais de saúde. Jovens empreendedores na área de saúde. Pacientes atendidos pelo Sistema Único de Saúde, em especial pelo Complexo Hospitalar da UFRJ.

3.3 Resultados esperados

Criação de um hub de inovação voltado para a área de saúde, atuando em estreita parceria com o Programa de Engenharia Biomédica, com o Programa de Engenharia de Nanotecnologia e outros PPGs da Coppe, bem como de outras unidades da UFRJ (p. ex. CCS, HUCFF etc.);
Transferência de resultados acadêmicos na área da saúde para a população em geral;
Consolidação de laboratórios de pesquisa;
Formação de recursos humanos em pesquisa científica e empreendedorismo na área de saúde;
Ampliação e expansão dos serviços de computação da Coppe;
Aumento na produção científica de vários programas da Coppe, incluindo artigos em periódicos de alto impacto, teses e patentes;
Melhoria no processo de formação de recursos humanos;
Melhoria nas condições de segurança no prédio, eliminando os atuais riscos.

3.4 Relação entre a proposta e os objetivos e diretrizes do programa

Ampliação do ecossistema de inovação da Coppe, com criação de hub de inovação voltado especificamente para a área de saúde;
Geração de pesquisas translacionais com impacto na saúde humana;
Possibilidade de geração de soluções específicas para o Sistema Único de Saúde do País, melhorando a qualidade do serviço prestado e com redução de custos;
Ampliação e aprimoramento das instalações laboratoriais do PEB e do PENT.
Ampliação da capacidade para estabelecer novas colaborações em Projetos de Pesquisa Nacionais e Internacionais;
Ampliação da infraestrutura e condições físicas para incrementar o número de estudantes de pós-graduação;

3.7 Equipe do Projeto		
Nome	Função	Classe
Suzana Kahn Ribeiro	Diretora da Coppe	Docente
Luciano L. Menegaldo	Coordenador Geral do Projeto	Docente
Diogo Antonio Tshoeke	Vice-coordenador	Docente
Antonio Maurício Ferreira de Sá	Coordenador do NTIEB	Docente
Jurandir Nadal	Fiscal do Projeto	Docente

PLANO DE METAS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

4. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

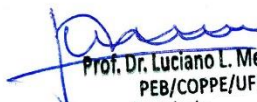
1.1 Cronograma Físico								
meta		Etapas		Valor (R\$)		Período de execução		
no.	Descrição	no.	Descrição	Etapa	meta	Etapa	meta	
2		1	Execução de serviços de adequação de espaços	230.000,00	R\$530.000,00	Set/2024 a jul/2026	Set/2024 a Jul/2028	
		2	Aquisição de equipamentos e materiais	300.000,00		Set/2024 a Jul/2028	Set/2024 a Jul/2028	
	Operação inicial do CES	1	Constituição dos gestores dos diversos integrantes do CES	50.000,00	R\$370.000,00	Set/2024 a Out/2025	Set/2024 a Jul/2028	
		2	Contratação de serviços especializados, elaboração, divulgação e acompanhamento do Edital de Seleção das empresas	320.000,00		Set/2024 a Jul/2028	Set/2024 a Jul/2028	
3	Serviço de Apoio Técnico, Administrativo e Operacional – DOA	1	Despesas Administrativas	R\$ 100.000,00		R\$ 100.000,00	Set/2024 a Jul/2028	Set/2024 a Jul/2028
total do projeto						R\$ 1.000.000,00		

Rubrica	NATUREZA DE DESPESA		Entrada 1
3390.20.01	1	AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADOR - Auxílio a Pesquisador	R\$ 50.000,00
4490.52.00	2	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Computadores e equipamentos laboratoriais	R\$ 50.000,00
3390.30.17	3	MATERIAL DE CONSUMO TI	R\$ 30.000,00
3330.39.00	4	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA Adequação de espaços	R\$ 200.000,00
3390.39.00	5	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA Manutenção computadores e rede	R\$ 50.000,00
4490.52.42	6	MOBILIÁRIO EM GERAL móveis	R\$ 250.000,00
3390.39.79	7	SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA DOA Coppetec	R\$ 100.000,00
3390.35.01	8	Assessoria e consultoria técnica ou jurídica Inovação, empreendedorismo, gestão e saúde	R\$ 240.000,00
3390.39.00	9	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA Criação e gerenciamento página web CES	R\$ 30.000,00

5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO						
1.2) Cronograma de Desembolso	Valor	Mês Projetado para Liberação	Cedente	Associação a metas	GND	Execução
Parcela 1	R\$ 700.000,00	01/05/2024	Emenda Parlamentar	De 1 a 3	3	Fundação de Apoio
Parcela 2	R\$ 300.000,00	01/05/2024	Emenda Parlamentar	De 1 a 3	4	Fundação de Apoio

Meta No.	Etapa No.	Valor
1	1	230.000,00
	2	300.000,00
2	1	50.000,00
	2	320.000,00
3	1	100.000,00

Total do Projeto: R\$1.000.000,00


Prof. Dr. Luciano L. Menegaldo
PEB/COPPE/UFRJ
Matrícula

Luciano Luporini Menegaldo
Coordenador do Projeto