



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
ENSINANDO E APRENDENDO

RESULTADO DO EDITAL R Nº 02/2019

**APOIO INSTITUCIONAL PARA PROJETOS DE INOVAÇÃO NA PÓS-GRADUAÇÃO -
CAMINHOS DA INOVAÇÃO NA PÓS-GRADUAÇÃO**

A Reitora da Universidade de Fortaleza, no uso das atribuições estatutárias e regimentais que lhe são conferidas, divulga o resultado do apoio institucional no programa denominado CAMINHOS DA INOVAÇÃO NA PÓS-GRADUAÇÃO.

RESULTADO

PROJETOS A SEREM APOIADOS:

Projeto: **Criação de simuladores para treinamento de procedimentos cirúrgicos**

Profa. Orientadora: **Adriana Rolim Campos Barros**

Aluna: **Juliana Carneiro Melo**

Projeto: **Renal Health- Inovação no cuidado da Doença Renal Crônica**

Prof. Orientador: **Geraldo Bezerra Júnior**

Aluna: **Ana Carolina Rattacaso Marino de Mattos Albuquerque**

Fortaleza, 17 de dezembro de 2019.

Vasco Furtado

Diretoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
ENSINANDO E APRENDENDO

ANEXO I - EDITAL R Nº 02/2019

Parecer

Projeto: Renal Health

Proponente: Ana Carolina Rattacaso Marino de Mattos Albuquerque

Orientador: Geraldo Bezerra Júnior

O projeto consiste no desenvolvimento de artefatos de software (WEB-Gerência e Mobile-Usuário) e hardware (smartband, caixa de remédios e palmilha com sensores de peso) com o objetivo monitorar a saúde de indivíduos com problemas renais crônicos (DRC) provendo orientações com base na coleta de dados.

Os artefatos de softwares já foram desenvolvidos e alguns sensores já foram integrados à plataforma, sendo objeto de desenvolvimento e integração uma palmilha para medição do peso dos pacientes.

Não existe na equipe proponente interesse em empreender tendo como base o projeto.

O projeto já tem sido utilizado com o propósito de levantamento de dados de pacientes para fins de conclusões de pesquisas científicas.

Identificamos, na proposta, os seguintes itens com possibilidade de potencial valor para inovação:

- Conjunto de dados coletados dos pacientes monitorados se devidamente estruturados e com escala representativa;
- A concepção da palmilha sensorizada (se funcional e caracterizada como novidade) como invenção para fins de pedido de patente para uma posterior transferência da tecnologia.

Apoio a ser ofertado

- Curadoria dos dados coletados para posterior aplicação de análise.
- Condução da redação e depósito de patente.
- Condução do desenvolvimento da palmilha, por meio do mestrado do aluno Ronaldo Almeida de Freitas Filho, orientado pelo professor Victor Hugo, e também o desenvolvimento do aplicativo para a coleta de dados. Além do apoio com a infraestrutura de serviços para armazenamento de dados e desenvolvimento.



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
ENSINANDO E APRENDENDO

Projeto: Simuladores para treinamento de procedimentos cirúrgicos

Proponente: Juliana Carneiro Melo

Orientador: Adriana Rolim Campos Barros

O projeto consiste na concepção de modelos físicos do corpo humano em tamanho real considerando os seguintes elementos: pele, tecidos internos, partes ósseas e órgãos funcionais internos que apresentem características semelhantes aos órgãos reais em termos de aparência, dimensões, densidade e textura visando a utilização dos modelos para fins educacionais na área de procedimentos médicos.

Modelos artesanais já foram desenvolvidos, porém não apresentam resultado estéticos realistas.

Não foi identificado nenhum objeto passível de proteção intelectual.

A equipe proponente é predominantemente da área de saúde e manifesta intenção de empreender, embora não se mostra com a disponibilidade de tempo adequada e não possui competência em outras áreas pertinentes: materiais, design e computação.

A proposta de negócio apresentada tem como base a oferta de produto de baixo custo/preço e com uso de materiais reciclados com vista a responsabilidade ambiental. Embora louvável, a proposta não considera a estratégia da inovação como meio de competitividade e sustentabilidade do negócio.

Identificamos, na proposta, os seguintes itens com possibilidade de potencial valor para inovação:

- Inserção de tecnologia de Realidade Aumentada para ampliar o potencial educacional dos modelos;
- Inserção de interfaces de hardwares dotada de sensores para possibilitar o monitoramento das ações sobre o modelo;
- Pesquisa de uso de novos materiais para compor os elementos do modelo de forma mais realista.

Obs: Para os itens indicados, a proposta não apresenta evolução, sendo apenas indicativo de caminhos a serem seguidos para agregar valor ao modelo atual.

Apoio a ser ofertado

- Orientações para adequação do Modelo de Negócio com inserção da estratégia de inovação;
- Apoio na elaboração de projetos para captação de recursos para inovação (Ex: Programa Centelha, InovaFit, etc);
- Disponibilização dos espaços de prototipagem (Ex: Lapin) para fins de experimento de novos materiais e formas construtivas do modelo;
- Participação no Programa de Pré-Incubação do EDETEC.
- Disponibilização de consultores especialistas em instrumentação eletrônica pelo NATI para coordenar o desenvolvimento do ferramental tecnológico de instrumentação do protótipo.