

## PORTFOLIO DE PROJETO DA FHAJ

### ÁREA DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

#### 01 - TÍTULO DO PROJETO: SISTEMA DE ALARME ELETRÔNICO DE CHAMADAS DE LEITOS

**Objetivo geral:** Sistema eletrônico de chamadas a serem instalados próximos aos leitos, ao alcance dos pacientes, e recebidos em central instalada no posto de Enfermagem da UTI.

**Característica Inovadora**

Modernização do leito de hospital. Trata-se de um protótipo, uma inovação incremental, em razão do equipamento principal passar por uma série de melhorias ou atualizações, bem como, modernização, a baixo custo.

**Prazo:** 4 meses

**Valor:** Buscando recursos

**Status do Projeto:** Em andamento (aguardando recursos para ampliação e testes)

**Coordenador do Projeto:** Omara Ramos Leite.

**Data de Início:** Proposta 2020

#### 02 - TÍTULO DO PROJETO: DISPENSER DE ÁLCOOL EM GEL SENSORIADO

**Objetivo geral:** Desenvolvimento de dispositivo a ser instalado em *dispenser* de álcool em gel (já existentes) para que não ocorra contato direto do acionador com as mãos para diminuir os riscos de infecções.

**Característica Inovadora**

Modernização do equipamento. Trata-se de um protótipo, uma inovação incremental, em razão do equipamento principal passar por uma série de melhorias ou atualizações, bem como a modernização a baixo custo, podendo ser ainda destacada como tecnologia incremental de cunho social. Serão desenvolvidos 12 protótipos para testes.

**Prazo:** 4 meses

**Valor:** buscando recursos

**Status do Projeto:** Em andamento (Aguardando recursos para ampliação e testes)

**Coordenador do Projeto:** Josias Lira de S. Neto e Omara Ramos Leite.

**Data de Início:** Proposta 2020



### **03 - TÍTULO DO PROJETO: SINALIZAÇÃO ELETRÔNICA DE GRAU DE CLASSIFICAÇÃO (PERICULOSIDADE/DOENÇAS CONTAGIOSAS) PARA LEITOS**

**Objetivo geral:** Proporcionar ao profissional de saúde um melhor controle dos riscos de contaminação, preservando a sua saúde e dos demais pacientes.

**Característica Inovadora**

Modernização dos leitos. Trata-se de um protótipo, uma inovação incremental, em razão do equipamento principal passar por uma série de melhorias ou atualizações, bem como, modernização, a custo baixo. Serão desenvolvidos 12 protótipos para testes

**Prazo:** 4 meses

**Valor:** buscando recursos

**Status do Projeto:** Aguardando recursos para ampliação e testes

**Data de Início: Proposta – 2020**

**Coordenador do Projeto:** Josias Lira de S. N. e Omara R. Leite.

### **04 - TÍTULO DO PROJETO: AQUECEDOR DE SORO**

**Objetivo geral:** Equipamento eletrônico para aquecimento de soro utilizado para assepsia de feridas. Monitoramento e controle digital da temperatura do soro.

**Característica Inovadora**

Modernização do equipamento. Trata-se de um protótipo, uma inovação incremental, em razão do equipamento principal passar por uma série de melhorias ou atualizações e modernização, a baixo custo.

**Prazo:** 4 meses

**Valor:** buscando recursos

**Status do Projeto:** Aguardando recursos para ampliação e testes

**Data de Início: Proposta – 2020**

**Coordenador do Projeto:** Josias Lira de S. N. e Omara R. Leite.

### **05 - TÍTULO DO PROJETO: ROB (ROTATIVITY AND OCCUPATION OF BEDS)**

**Objetivo geral:** Possibilitar a rotatividade de leitos, controlando e monitorando os fatores que contribuem para o prolongamento da hospitalização do paciente, por meio do uso de dados de *Business Intelligence* (BI).

**Característica Inovadora**

Solução tecnológica com uso de dados de *Business Intelligence* (BI), uma inovação social de monitoramento para reduzir custos assistenciais.

**Resultados esperados:** Gerenciamento dos critérios que prolongam a internação do paciente; o aumento da rotatividade do leito.

**Status do Projeto:** Protótipo elaborado no Núcleo Interno de Regulação (NIR); projeto de ampliação com BI.

**Prazo:** 4 meses

**Data de Início: Proposta – 2020**

**Valor:** em busca de recurso

**Coordenador do Projeto:** Josias Lira de S. N. e Omara R. Leite.



## 06 - TÍTULO DO PROJETO: BEM CUIDADO EM CASA (PUC RIO) E FHAJ (COCRIAÇÃO)

**Objetivo geral:** Elaboração e execução do projeto de desenvolvimento e implementação de teste da solução tecnológica bem cuidado. Oportunidade para viabilizar uma abordagem inovadora para promover a melhoria de vida e da saúde da população com perfil de saúde complexo e reduzir custos assistenciais (Inovação social).

**Característica Inovadora**

Solução digital de gestão do cuidado complexo, uma inovação social de monitoramento e gestão de cuidados de pacientes a melhoria de vida e da saúde da população com perfil de saúde complexo e reduzir custos assistenciais.

**Resultados esperados:** Solução digital para aprimorar a gestão do cuidado complexo no hospital e otimizar o valor da atenção à saúde

**Status do Projeto:** Projeto em alinhamento para implantação da experiência piloto na Fundação Hospital Adriano Jorge.

**Prazo:** 12 meses

**Valor:** R\$ 500.000,00 –

**Parceria:** Programa Softex – 29/2019.

**Data de Início:** 2020

**Coordenador do Projeto:** Ayllon Menezes de Oliveira.

## 07 - TÍTULO DO PROJETO: SISTEMA EMBARCADO DE MONITORAMENTO E CONTROLE ANGULOMÉTRICO DE ELEVÇÃO DA CABECEIRA DOS LEITOS NA UTI /FHAJ

**Objetivo geral:** Monitoramento e controle automático do grau de elevação da cabeceira de leitos da UTI para otimização do tratamento de doenças respiratórias. Conexão em central no posto de Enfermagem para melhor visualização e acompanhamento de todos os leitos.

**Característica Inovadora**

O protótipo trata-se de uma **inovação incremental**, em razão do equipamento principal passar por uma série de melhorias ou atualizações para sua melhoria e modernização além de ser de baixo custo.

**Resultados esperados:** Modernização do leito

**Status do Projeto:** Aguardando recursos para ampliação e testes

**Valor:** buscando recursos – iniciativa FHAJ

**Data de Início:** 2018 – Protótipo

**Prazo:** 8 meses

**Coordenador do Projeto:** Josias Lira de S. N. e Omara R. Leite.



## 08 - TÍTULO DO PROJETO: FHAJ LAB

**Objetivo geral:** Oportunizar a capacitação tecnológica e empreendedorismo criativo, a fim de que os participantes acadêmicos de instituições de Ensino Superior, por meio da composição de equipes multidisciplinar (acadêmicos da área de saúde, designer, TI) desenvolvam protótipos de soluções tecnológicas e dispositivas inteligentes na área de saúde, a partir da vivência da rotina do hospital, considerando a área de estudo a ser apresentada a solução.

**Característica Inovadora**

Foram desenvolvidos dispositivos digitais de monitoramento e acampamento da evolução de tratamento médico.

**Resultados esperados:** Capacitação de acadêmicos nos conceitos e práticas em tecnologias emergentes e estímulo e desafio ao desenvolvimento de soluções de dispositivos inteligentes na área de saúde, de interesse da FHAJ e do estado do Amazonas.

**Status do Projeto:** Projeto piloto recebeu recursos da FAPEAM, e gerou resultados significativos. Atualmente há necessidade de realizar a consolidação.

**Valor:** Projeto FAPEAM

**Prazo:** 24 meses

**Data de Início:** 2019

**Coordenador do Projeto:** Juliano Monteiro

## ÁREA DE GESTÃO

### 01 - TÍTULO DO PROJETO: ZELDA – PARCERIA FHAJ E UEA

**Objetivo geral:** Implantar um sistema que proporcione aos pacientes um atendimento com equidade, imparcialidade e integralidade através do desenvolvimento dos módulos de fila de espera, estoque médico e centro de custo.

**Característica Inovadora**

Sistema inteligente de gestão e controle de cuidado ao paciente no âmbito do hospital.

**Resultados esperados:** Melhor gerenciamento da fila cirúrgica com uma taxa de utilização dos recursos da FHAJ;

Controle de estoque integrado ao planejamento cirúrgico; Gestão do centro de custos.

**Status do Projeto:** Projeto em andamento na fase de planta-piloto, sendo desenvolvido pela equipe do laboratório Ludus da EST/UEA a partir do ambiente hospitalar da FHAJ.

**Valor:** buscando recurso

**Data de Início:** 2019/2020

**Prazo:** 12 meses

**Coordenador do Projeto:** Giane Zupellari dos Santos Melo; Jucimar (UEA)





## ÁREA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

### 01 - TÍTULO DO PROJETO: CENTRO DE OBSERVATÓRIO DE OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS

**Objetivo geral:** Ampliar a plataforma de pesquisa em otorrinolaringologia da FHAJ, com ênfase nas principais doenças laringológicas e cirúrgicas sobre a via aéreas superior na apneia do sono, dentro do programa de pós-graduação e residência médica da Fundação.

**Característica Inovadora**

A característica inovadora em serviços e diagnóstico com a implantação de um observatório de doenças de otorrinolaringológicas do Amazonas, e, por conseguinte de diagnóstico e terapia das principais doenças otorrinolaringológicas atendidas na Fundação.

**Resultados esperados:** Desenvolver protocolo de pesquisa executáveis da FHAJ, sobre as principais doenças laríngeas na população do Amazonas.

**Status do Projeto:** Proposta aprovada em fase de planejamento para execução dos recursos com a ampliação da infraestrutura de pesquisa, ampliação das atividades de pesquisa e adequação das ações assistenciais necessária e cientificamente estruturada.

**Valor:** R\$ 276.138,00 – Programa PPSUS/FAPEAM.

**Prazo:** 36 meses

**Data de Início:** 2020

**Coordenador do Projeto:** Diego Monteiro de Carvalho

### 02 - TÍTULO DO PROJETO: PERFUSÃO

**Objetivo geral:** Análise do tempo de viabilidade do fígado na perfusão contínua usando o próprio sangue animal (porco) em baixa temperatura.

**Característica Inovadora**

A característica inovadora em serviços e diagnóstico

**Resultados esperados:** Estimar o maior tempo de conservação que a célula do fígado suíno irá suportar na temperatura 8°C, mantendo a qualidade do órgão para transplante, considerando o maior período de tempo encontrado na literatura de 24h.

**Status do Projeto:** Proposta aprovada em fase de planejamento para execução dos recursos e atividades de pesquisa.

**Laboratório: Próprio**

**Valor:** R\$ 296.785,60 – Programa PPSUS/FAPEAM.

**Prazo:** 24 meses

**Data de Início:** 2020

**Coordenador do Projeto:** Dr. Raymison M. de Souza



### 03 - TÍTULO DO PROJETO: ANTIBIOTICOTERÁPICO

**Objetivo geral:** Transplante de Microbiota Fecal em pacientes com hiperproliferação bacteriana pós-cirurgia bariátrica.

**Característica Inovadora:** A característica inovadora em **serviços e diagnóstico**.

**Resultados esperados:** Avaliar o transplante de Microbiota Fecal em pacientes com hiperproliferação bacteriana (SIBO) pós-cirurgia bariátrica e/ou colite pseudomembranosa resistentes ao tratamento antibioticoterápico da Fundação.

**Status do Projeto:** Proposta aprovada em fase de planejamento para execução dos recursos e atividades de pesquisa.

**Valor:** R\$ 304.185,60 – Programa PPSUS/FAPEAM.

**Prazo:** 24 meses

**Data de Início:** 2020

**Coordenador do Projeto:** Dra. Isolda P.N.N. Horstmann.

### 04 - TÍTULO DO PROJETO: HEBERPROT – PÉ DIABÉTICO – MULTICÊNTRICO

**Objetivo geral:** Avaliar a eficácia e segurança do FCEhr associado à terapia padrão de UPD atualmente utilizada, em relação à utilização da terapia padrão isoladamente (controlada por placebo), em centros de tratamento de DM no Brasil.

**Característica Inovadora:** É um **biofármaco** com princípio ativo fator de crescimento epidérmico humano recombinante, injetável, intralesional para tratamento de úlceras de pé diabético. Uma droga inovadora que permite cicatrizar a úlcera plantar, uma das principais causas de amputação maiores e menores em pacientes diabéticos.

**Valor:** Ministério da Saúde – FIOCRUZ, UEA e FHAJ

**Data de Início:** 2018 (em andamento)

**Coordenador do Projeto:** Dr. Cleinando Costa

