

Projeto de **STEPES-TR**

**Projeto Soluções Tecnológicas Específicas para Pacientes Especiais e Sistemas em Tempo Real**

**Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA**

# Relatório Sintético Individual

Sprint 02

**Time de Desenvolvimento:**

**PO:** Luan Henrique de Souza Dantas

**SM:** André Benzi Baccarin

**TS#02**

**Lucas Barioni Toma**

**Outubro de 2020**



# 1 Introdução

Este documento tem como objetivo relatar os resultados individuais obtidos, pelo Time Scrum #02 - Médico, durante a segunda Sprint, no período de 26 de Outubro a 23 de Outubro de 2020.

## 1.1 Objetivo da Sprint

Para esta Sprint, o Time Scrum #02 teve como objetivo dar prosseguimento na implementação de um barramento para realizar a ligação dos dados do exoesqueleto (braço) com a aplicação, além de finalizar os bancos de dados que receberão os dados provenientes do exoesqueleto e abrir caminho para a Blockchain no código.

## 1.2 Sprint Backlog

| Times Scrum (TSs) | User Stories por Times Scrum | User Stories (USs)  |
|-------------------|------------------------------|---|
| TS#02 - Médico    | US#108                       | COMO Product Owner<br>DESEJO QUE seja implementado um Botão de Emergência PARA realizar chamadas, envio de mensagem e requisições de emergência para os barramentos |
|                   | US#112                       | COMO Product Owner<br>DESEJO QUE sejam padronizadas as mensagens PARA cada um dos sensores do Exoesqueleto"   |
|                   | US#119                       | COMO Product Owner<br>DESEJO QUE sejam realizadas am ListExes PARA acompanhamento das atividades dos alunos   |
|                   | US#121                       | COMO Product Owner<br>DESEJO QUE seja implementada uma aplicação PARA armazenamento de informações de Pacientes   |
|                   | US#129                       | COMO Product Owner<br>DESEJO QUE sejam implementados testes das USs PARA corrigir falhas prematuramente   |
|                   | US#131                       | [META]<br>COMO Product Owner<br>DESEJO QUE sejam capturados dados do exoesqueleto e   |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | repassados para a aplicação<br>PARA melhor visualização dos dados   |
|  | <b>US#132</b> | COMO Product Owner<br>DESEJO QUE seja criado um caminho para o blockchain no MQTT<br>PARA armazenar mudanças de estados |
|  | <b>US#133</b> | Como Product Owner DESEJO QUE Seja feito um estudo de viabilidade de aplicar o SCADE no projeto.                        |
|  | <b>US#136</b> | COMO Product Owner<br>DESEJO QUE seja implementado o mock para os dados do Banco de Dados<br>PARA facilitar os testes   |

## 2 Desenvolvimento

### 2.1 Síntese das Atividades Individuais Realizadas na Sprint

#### Síntese das suas atividades individuais nesta Sprint:

- US#119 - COMO Product Owner DESEJO QUE sejam realizadas as ListExes PARA acompanhamento das atividades dos alunos;
- US#136 - COMO Product Owner DESEJO QUE seja implementado o mock para os dados do Banco de Dados PARA facilitar os testes; e
- Apresentação Individual sobre o tema: “Teste de mutação e automatização com Stryker Mutator”.

#### Requisitos Funcionais:

- N/A

#### Requisitos Não-funcionais:

- N/A

#### Integração:

Houve integração entre os 3 times para definir a melhor arquitetura do projeto e os trabalhos que serão realizados na terceira Sprint.

### **3 Recomendações do time para a melhoria da disciplina neste semestre**

Talvez seja interessante que haja algumas reuniões com parte da equipe para realização em conjunto de algumas tarefas, para melhorar a interação entre os integrantes do time.

### **4 Sugestões para trabalhos futuros**

Poderiam ser gerados alguns relatórios de teste de mutação no projeto, a fim de verificar a qualidade dos testes e do código.

### **5 Apêndice**

Repositório da apresentação sobre Teste de mutação e Stryker Mutator:  
<https://github.com/lbtoma/ce-237-mutation-test-demo>