

## **Lista inicial de requisitos para a realização do Projeto de Implementação de sistema de telemedicina para exames de ultrassom à distância (Eng. Automotiva/Aeroespacial)**

*Projeto Integrador 1 – Turma E*

*Prof<sup>a</sup>: Mariana Costa Bernardes Dias*

*Gerente: Marcos Paulo Miranda Costa*

### **Requisitos iniciais verificados:**

**1º) Projeto de braço mecânico em CAD:** Para a realização do projeto, verificou-se como necessária a construção de um braço mecânico para a realização dos exames de ultrassonografia à distância, este que será controlado por um operador habilitado e qualificado para concluir os diagnósticos e enviá-los ao paciente o mais rápido possível.

Nesse contexto, uma vez que trata-se de um projeto inovador, a construção do protótipo de um braço mecânico em CAD (Catia ou similar) contendo suas características essenciais é fundamental para a constituição do projeto como um todo. A ideia é reunir no protótipo aspectos como dimensões, formato, análise estrutural, materiais, encaixe de peças, etc no intuito de trazer uma perspectiva concreta do que seria construído em um aparelho real.

### **Integrantes responsáveis:**

Marcos Paulo Costa (Gerente);

Lucas Régis;

Igor Lima;

Wagner;

**2º) Pesquisa de materiais (braço mecânico):** Outro requisito fundamental está na escolha dos materiais que irão compor o braço mecânico solicitado para o projeto. Levando em conta que o propósito do aparelho seria a realização de exames à distância, os materiais que deverão ser selecionados terão que ser leves e perfeitamente transportáveis, além de permitirem que o braço tenha mobilidade para o exame e alcance ao menos o torço inteiro de uma pessoa.

### **Integrantes responsáveis:**

Mathews Leles;

Roberto;

Luis Lahr;

Jônatas Ribeiro;

**3º) Análise de segurança:** O braço mecânico também deve passar por uma análise de segurança, tanto no que diz respeito ao projeto em CAD quanto na escolha de materiais. Como se trata de um equipamento médico, é necessário ainda checar as normas para o funcionamento adequado do equipamento.

**Obs.:** Todos os integrantes do grupo terão de efetuar a análise de segurança de suas respectivas partes (projeto em CAD e pesquisa de materiais).