

## **EDITAL Nº 040/2020 – LAIS/UFRN**

**Desenvolvimento Científico e Tecnológico aplicado a Esclerose Lateral Amiotrófica**

**PROVA PRÁTICA - FASE 2- EDITAL 040/2020**

### **INTRODUÇÃO**

**Órteses** são aparelhos de uso provisório que permitem alinhar, corrigir ou regular uma parte do corpo. Auxiliam nas funções de um membro, órgão ou tecido para evitar deformidade e compensar insuficiências funcionais que foram causadas por acidentes ou problemas de saúde. Nesta prova prática serão abordados os conceitos práticos de modelagem 3D e simulação de esforços que são aplicados no projeto em duas questões.

No contexto do projeto REVELA produzimos órteses passivas, sendo uma delas uma órtese de mão, segue imagens das órteses depois de moldadas.



Figura 1.1 - Modelo de órtese de mão



Figura 1.2 - Modelo de órtese de mão

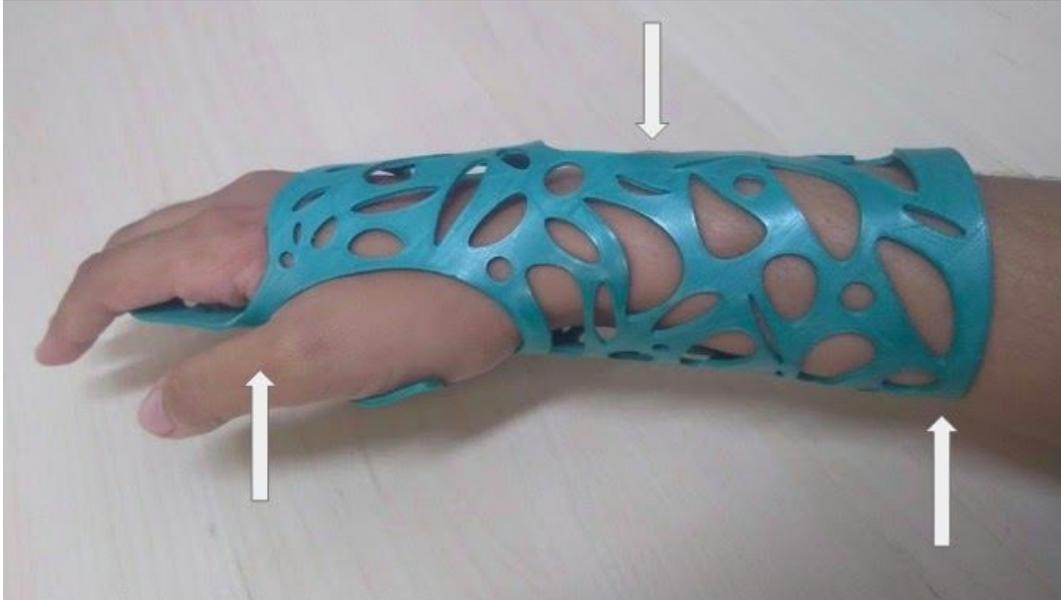
### TAREFA PRÁTICA

1 - Desenvolva um modelo 3D que seja o mais próximo possível da imagem 1.3



Figura 1.3 - Modelo plano de órtese de mão

2 - Realize uma simulação de esforços no modelo criado no item 1, utilizando algum material plástico com base na distribuição abaixo. Os valores de esforços e o próprio material podem ser escolhidos pelos candidatos.



## RESULTADO

Os candidatos deverão anexar um PDF (até às 12:00 do dia 20/11/2020) que contenha um link para pasta do Google Drive com o modelo em formato STL e arquivos que comprovem a simulação realizada, podendo ser slides ou documento de texto. Esses arquivos serão discutidos na entrevista. Os candidatos devem se atentar sobre a visualização dos arquivos, se o acesso não estiver liberado o candidato será eliminado.

*Severino P. N. Netto*

Severino Peixoto Nunes Netto  
Presidente da Banca Examinadora