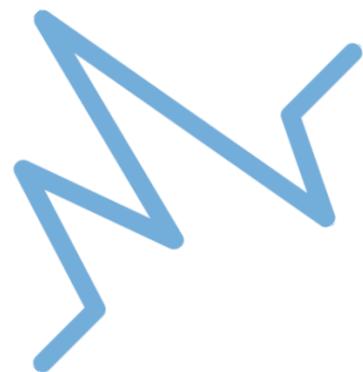
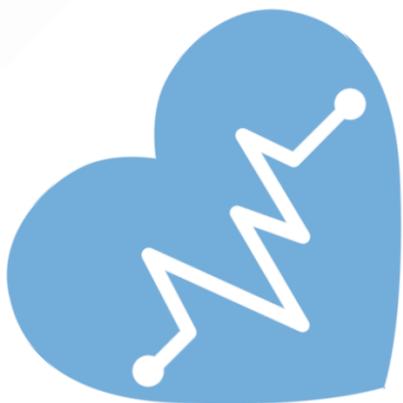


Centro Universitário
FEI



Medidor de pressão intracraniana

NÃO INVASIVO



CONHEÇA NOSSA EQUIPE



Eduardo Matubara



Gabriel Morais



Guilherme Iglesias



Lucas Castro



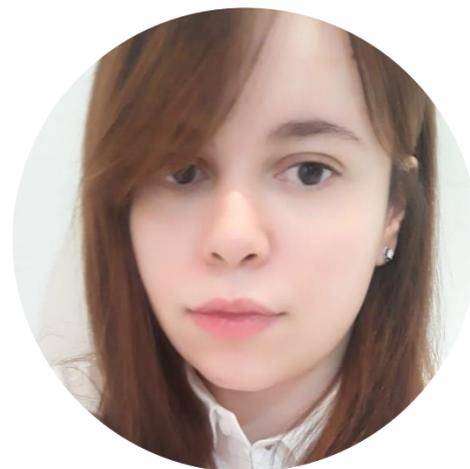
Lucas Correa



Lucas Melo



Nágela Larini



Raiane Inácio



Rodrigo Maier



Victor Silva



Victória Ferreira

Orientador:



Prof.º Dr. Sérgio Delijaicov

Objetivo

PIC-X



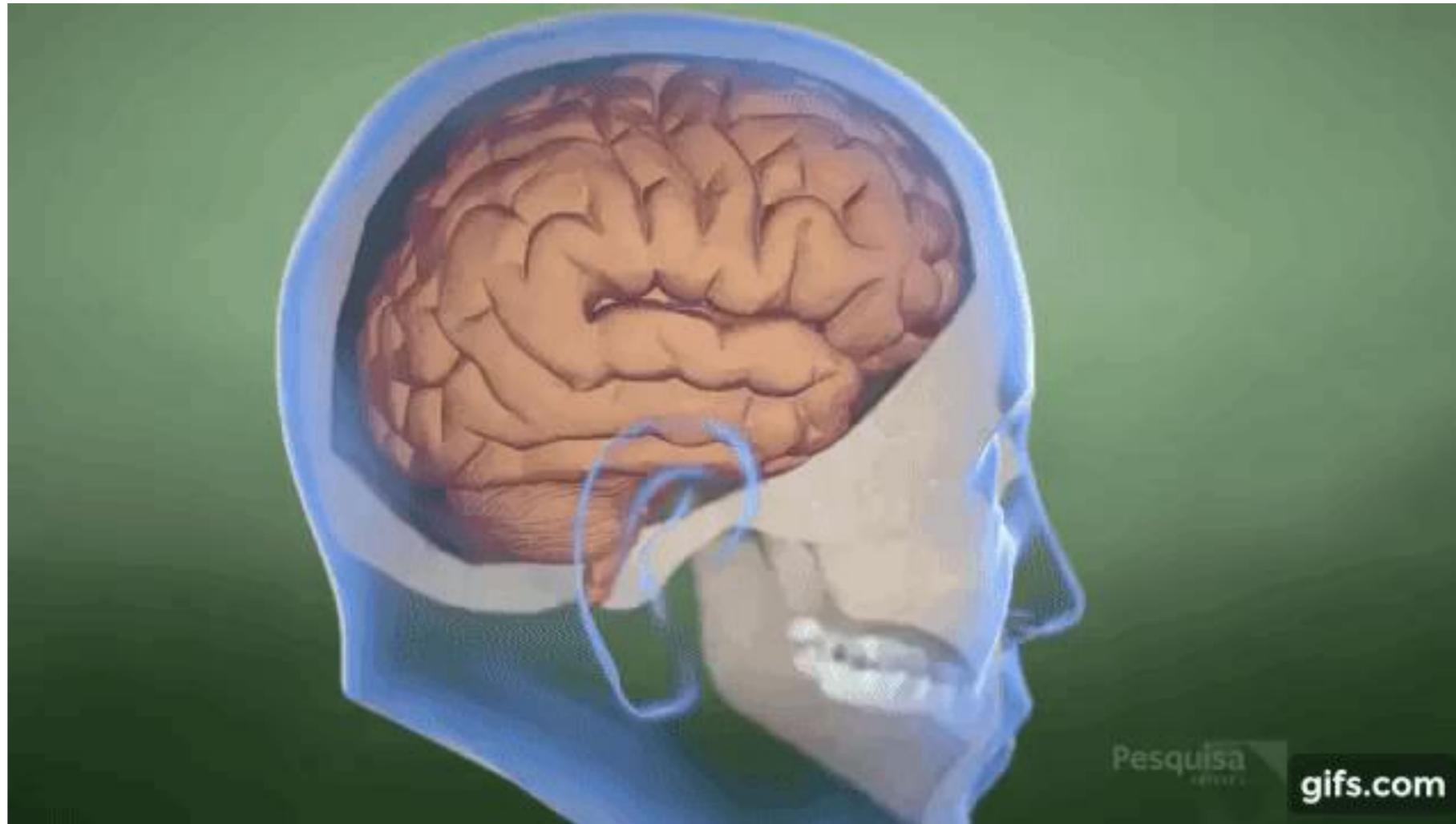
Fonte: Autor, 2020



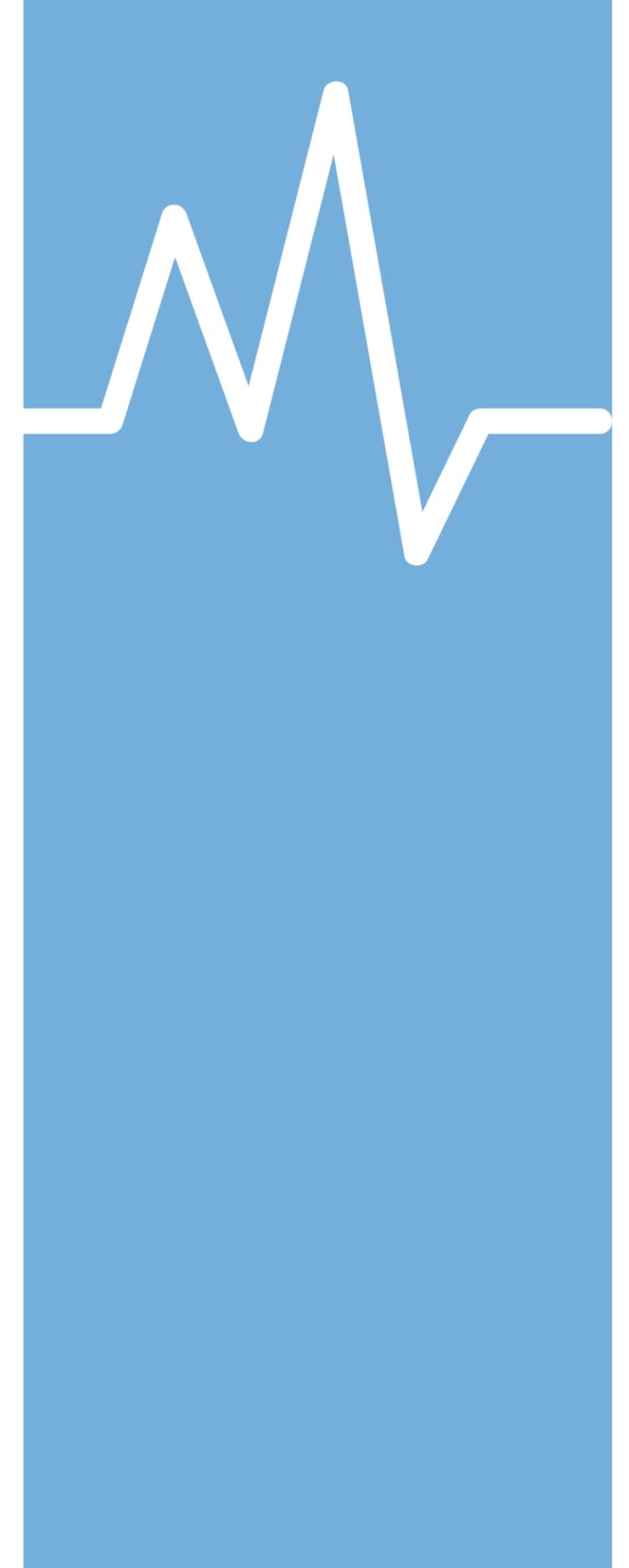
Projetar um medidor de pressão intracraniana não invasivo de modo a oferecer uma medição mais precisa, com menos consequências e mais conforto ao paciente.

Uma Introdução

O QUE É PIC?



Fonte: Adaptado de Pesquisa Fapesp, 2015



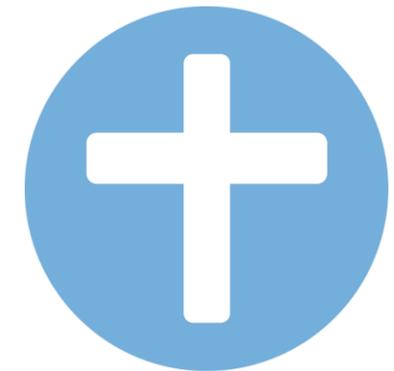
Quais os riscos do aumento da pressão intracraniana?



Parada respiratória



Parada cardíaca



Morte

Quando é necessário o monitorização da pressão intracraniana?



Aumento do volume intracraniano

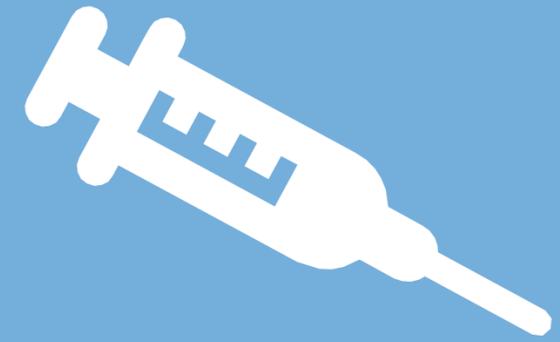
- AVC
- Traumatismo craniano

Lesões Traumáticas

- Tumores

**Paciente internado na UTI
apresentando anormalidades**

Métodos existentes



Fonte: Adaptado de Pesquisa Fapesp, 2015

Métodos existentes



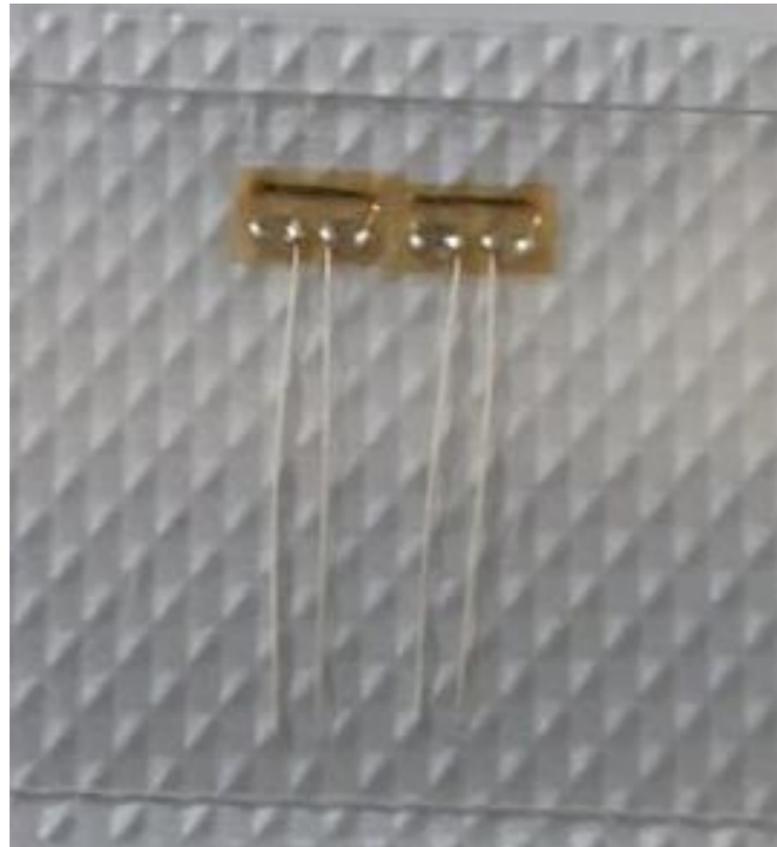
Fonte: Web newspaper Start-se, 2019

Solução

PIC-X



EXTENSÔMETROS



Fonte: Autor, 2020



CÉLULA DE CARGA



Fonte: Autor, 2020



Solução

PIC-X



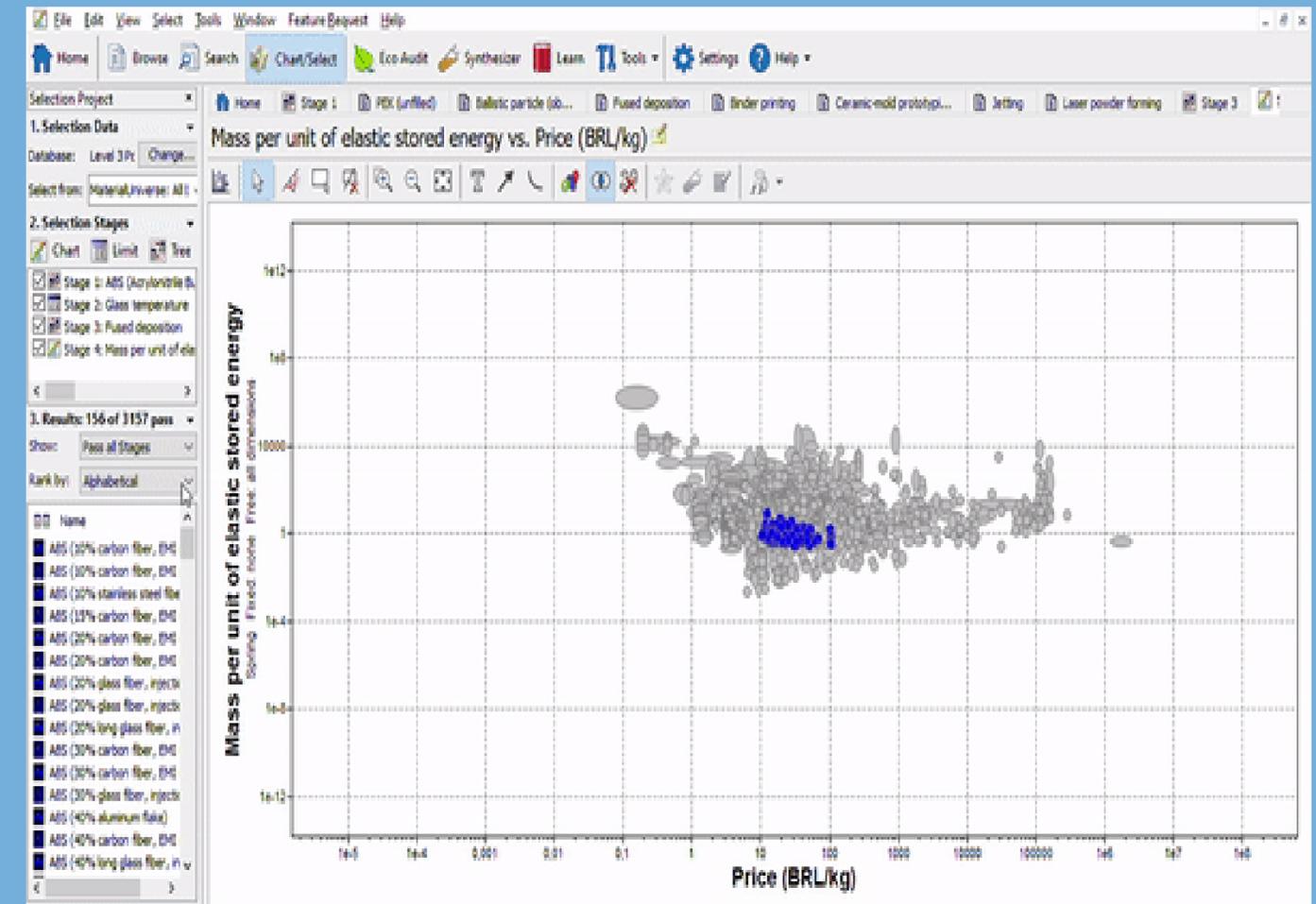
Fonte: Autor, 2020



Ferramentas utilizadas



SELEÇÃO DOS MATERIAIS

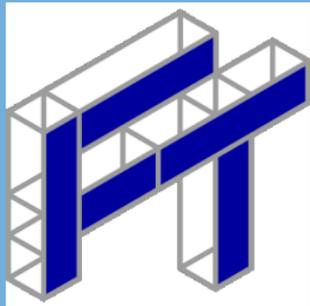




Ferramentas utilizadas



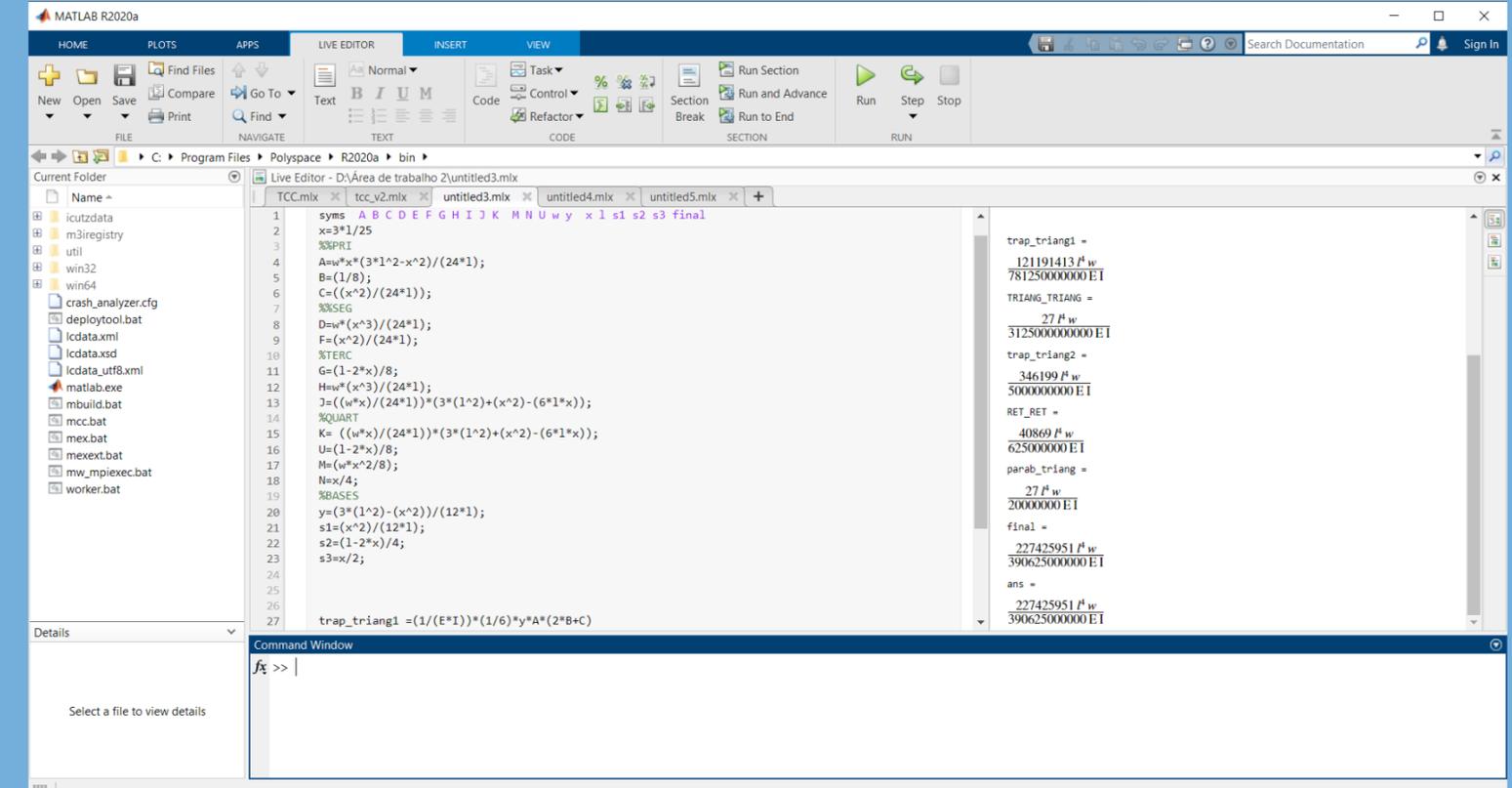
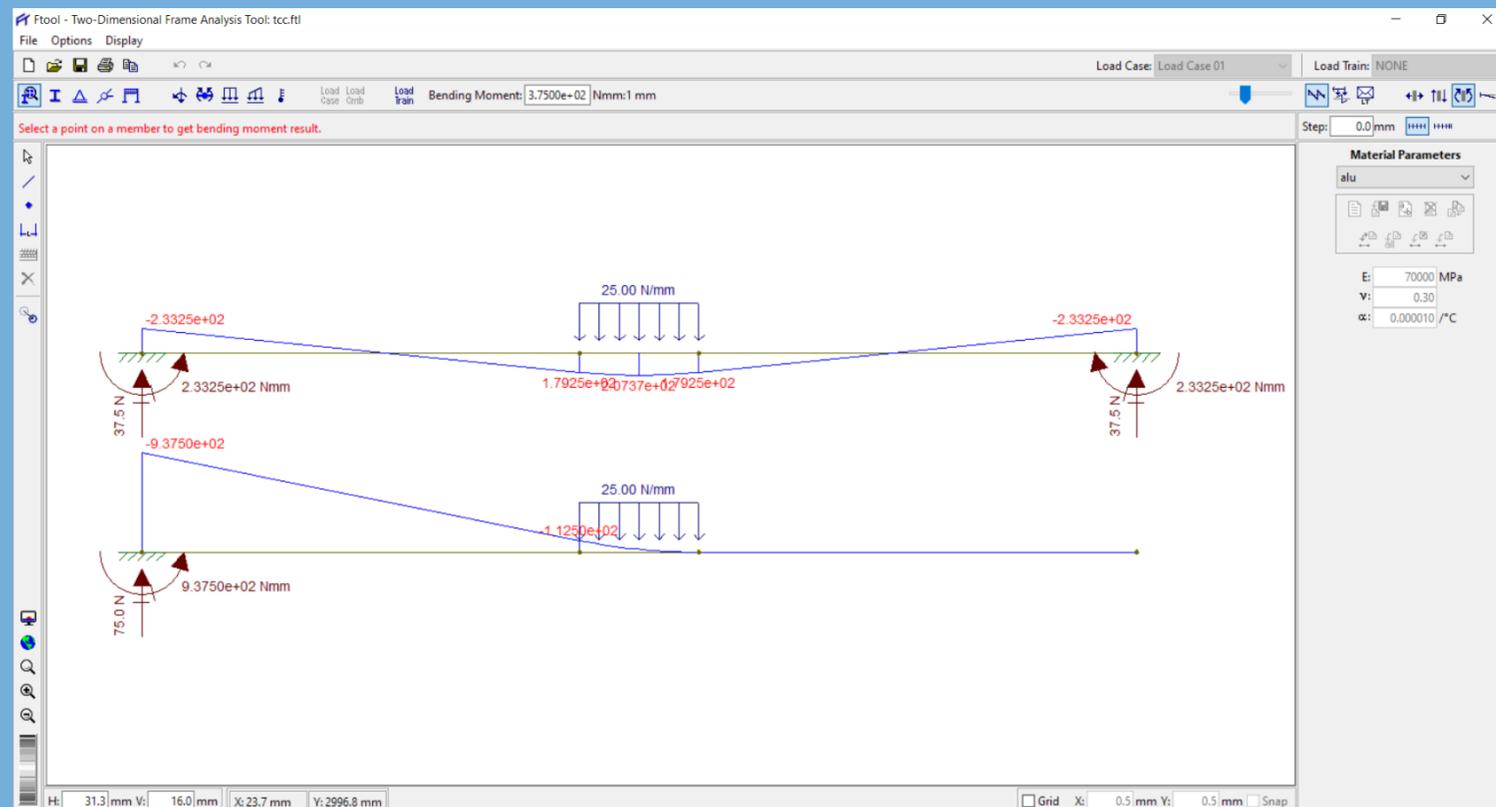
CÁLCULOS



FTOOL



MATLAB





Ferramentas utilizadas



DESENHOS

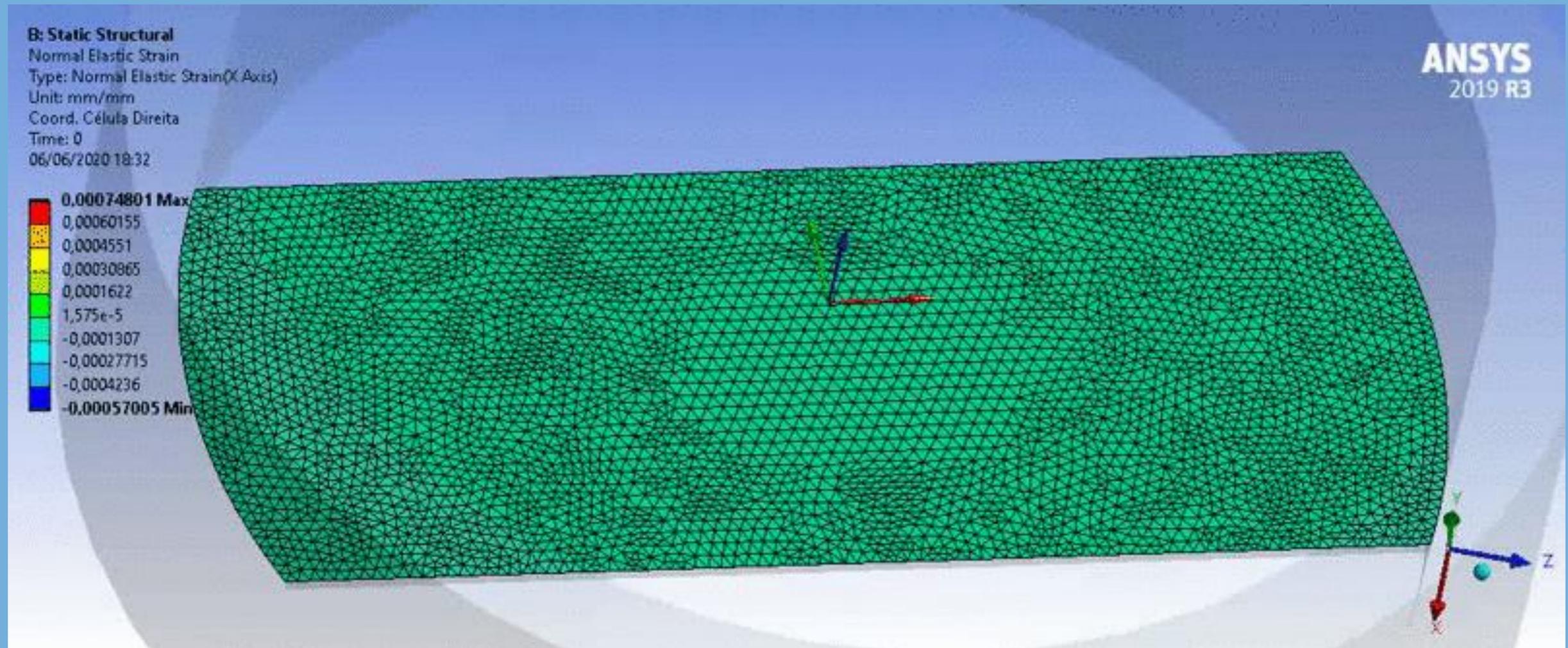




Ferramentas utilizadas



SIMULAÇÃO

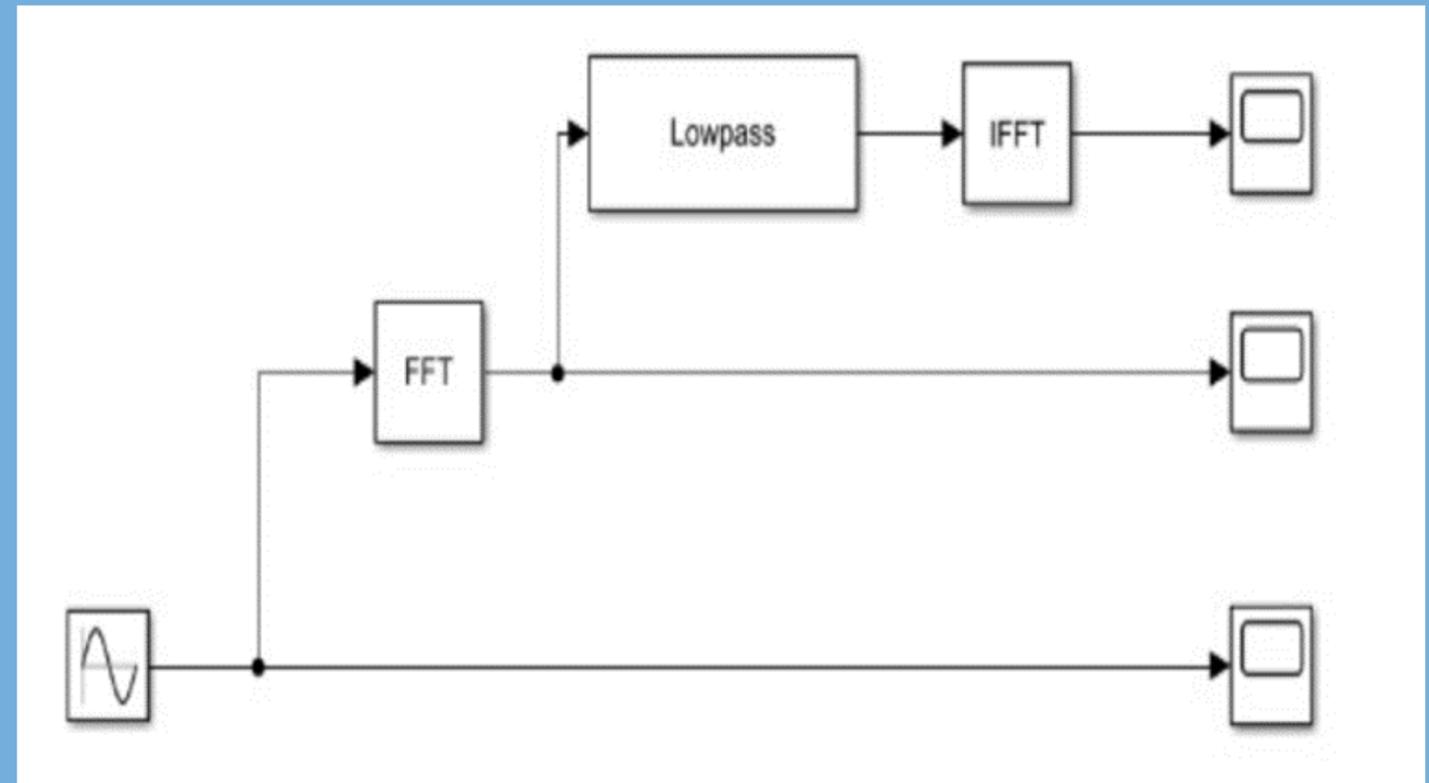
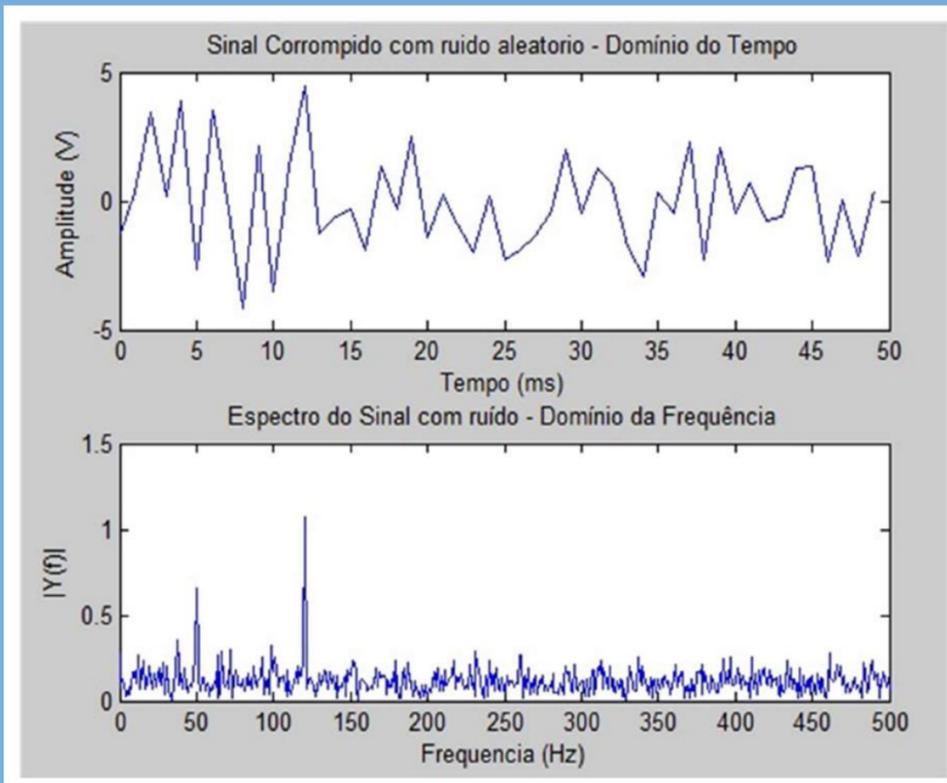


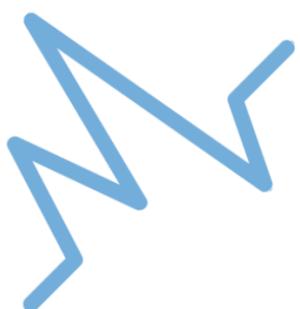
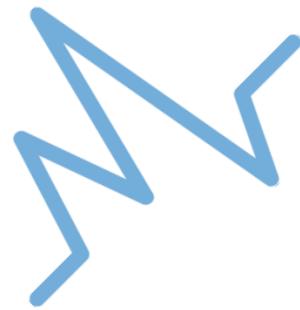


Ferramentas utilizadas



Tratamento dos dados





Quer saber mais sobre o PIC-X?

EXPO MEC PLENA

02/07/2020

MS Teams

Horário

Da 18:30 às 21:30