

## Projeto de Instrumentação Biomédica

### 1. Membros:

Lucas Martins Primo	12021EBI022
Maria Eduarda Serafim de Souza	11921EBI024
Renato Souza Santana Filho	12021EBI009
Samuel de Oliveira Lino	11921EBI030

### 2. Problema:

De acordo com a Norma Brasileira (NBR) 14006/2003, a infraestrutura acadêmica para estudo estabelece requisitos dimensionais, de ergonomia, estabilidade, resistência, durabilidade, segurança e métodos de ensaio específicos para o conjunto individual aluno, composto por mesa e cadeira, destinado a instituições de ensino em todos os níveis. No entanto, uma revisão da literatura no âmbito da biomecânica e postura adequada revelou que a consolidação dos parâmetros de conforto/desconforto e satisfação com o produto tem sido objeto de estudo. Consequentemente, foi constatado que existem problemas na infraestrutura acadêmica que impactam adversamente a postura dos estudantes.

Diante disso, este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de eletromiografia para analisar a ergonomia postural dos estudantes e corroborar a existência desses problemas. Nossa proposta de projeto visa, portanto, contribuir para aprimorar a infraestrutura das salas de aula da Universidade Federal de Uberlândia por meio da análise eletromiográfica da postura.

## Referências

DE SOUZA, Marina Batista Chaves Azevedo et al. Investigação sobre a satisfação e os efeitos de móveis utilizados por estudantes universitários. **Revista de Terapia Ocupacional da Universidade de São Paulo**, v. 25, n. 3, p. 289-298, 2014.