



Universidade Federal do ABC

Universidade Federal do ABC
Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas
Princípios de Reabilitação e Tecnologias Assistivas
3º quadrimestre de 2018

LABORATÓRIO 02

MARCHA

1. Objetivo

Esta aula prática tem por objetivo apresentar os conceitos de controle postural e as formas de análise das variáveis para análise global do centro de pressão.

2. Material para leitura

Fukuchi et al. (2018), A public dataset of overground and treadmill walking kinematics and kinetics in healthy individuals. PeerJ 6:e4640; DOI 10.7717/peerj.4640.

Base de dados: <https://drive.google.com/file/d/1r1jdjGqWDIhPhtC-sgTFvnfmMvIHOA9F/view?usp=sharing>

3. Atividade para entregar

- a. Faça o download da base de dados de sinais cinemáticos e cinéticos da marcha de jovens e idosos. Abra o arquivo BDSinfo.xlsx. Nesse arquivo, você irá encontrar informações sobre os sujeitos 20 e 37. Cada sujeito realizou a marcha em três condições de velocidade: C (confortável), S (lenta) e F (rápida).
- b. Para cada sujeito, você deverá analisar o efeito da idade (escolhendo uma velocidade de marcha e variando os sujeitos) ou o efeito da velocidade (escolhendo um sujeito e alterando as velocidades) nos deslocamentos articulares
- c. Para isso, escolha ao menos três ciclos de marcha para cada condição e sujeito.
- d. Para entregar, escreva um resumo estendido (até seis páginas) contendo:
 - ✓ Título
 - ✓ Autores
 - ✓ Resumo: máximo de 200 palavras.
 - ✓ Introdução: apresente uma breve introdução sobre o tema a ser analisado culminando com o objetivo do trabalho.
 - ✓ Métodos: descreva os métodos da análise de seus dados, descrevendo, por exemplo as variáveis analisadas, software utilizado para análise.
 - ✓ Resultados: escreva os resultados da análise de seus dados. Esse texto deve ser semelhante a um capítulo de resultados de um artigo, contendo, por exemplo, uma figura descritiva dos dados, uma figura de síntese dos seus resultados. Não é necessário fazer uma análise estatística.
 - ✓ Discussão: Discuta seus resultados, comentando sobre os efeitos da idade e velocidade na marcha.