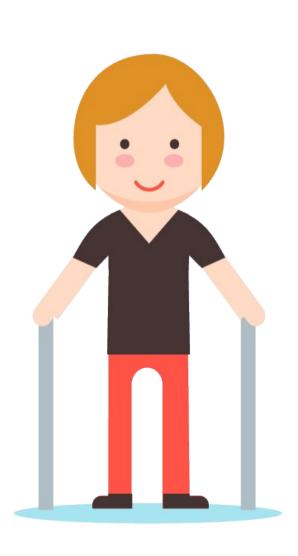
# Doença de Parkinson Análise da caminhada

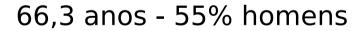


A doença de Parkinson é uma doença neurológica crônica e progressiva que resulta em tremor, rigidez, lentidão e instabilidade postural.

O caminhar confuso e descontrolado é um sintoma comum e debilitante; Pacientes com distúrbios graves no andar são propensos a quedas e podem perder sua independência funcional.

# Banco de dados Análise dos pacientes







66,3 anos - 63% homens

O banco de dados inclui os registros verticais da força de reação ao solo dos sujeitos enquanto caminhavam, auto-selecionado por 2 min. Debaixo de cada pé havia 8 sensores que medem a força. A saída de cada um destes 16 sensores foi digitalizada e gravada em 100 amostras por segundo, também incluindo dois sinais que refletem a soma das saídas dos sensores para cada pé. https://physionet.org/physiobank/database/gaitpdb/

#### Banco de dados Características

- Inclui informações demográficas, medidas da gravidade da doença.
- Inclui multi medidas registradas, enquanto o sujeito anda novas amostras são realizadas, como se executasse uma segunda tarefa (7 subtrações).
- Conclui que em condições normais de caminhada, a variabilidade é maior no paciente doente CV = 2,7%, em relação ao (sujeito controle) CV = 1,3%.
- A variabilidade aumenta durante a tarefa dual no indivíduo doente CV = 6,5%, mas não no saudável (sujeito controle) CV = 1,2%.
- Dados estão sujeitos a erros devido aos sensores, pois estes podem indicar falta de dados em determinadas posições quando as pernas do paciente encontram-se perfeitamente em paralelo.
- As coordenadas arbitrárias refletem as posições relativas (arbitrariamente escaladas) dos sensores dentro de cada Palmilha durante a caminhada. Assim, este sistema de coordenadas permite calcular a localização do centro de pressão do paciente.

### Banco de dados Formato dos dados

Cada linha contém 19 colunas:

- Coluna 1: Tempo (em segundos);
- **Colunas 2-9**: Força de reação do solo vertical (VGRF, em Newton) em cada um dos 8 Sensores localizados sob o pé esquerdo;
- Colunas 10-17: Força de reação do solo vertical (VGRF, em Newton) em cada um dos 8 Sensores localizados sob o pé direito;
- Coluna 18: Força total sob o pé esquerdo
- Coluna 19: Força total sob o pé direito.

# Banco de dados Nome dos arquivos

Seguem uma convenção:

- Ga, Ju ou Si indicam o estudo do qual os dados se originaram;
- Co ou Pt saudável ou doente respectivamente;

Número de assunto no grupo

- 01 caminhada normal.
- **10 -** tarefa dupla, onde o sujeito estava envolvido em subtração serial-7 enquanto caminhava.

02 á 07 - Não fica claro.

.txt: extensão de nome de arquivo