



DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA EMBARCADA PARA COLETA E MODELAGEM DOS SINAIS DE ELETROMIOGRAFIA APLICADOS À FISIOTERAPIA DE MEMBRO SUPERIOR

Carlos Adriano Piola (BIC-UCS), Marilda Machado Spindola (Orientador(a))

Pesquisas científicas, no campo da engenharia, focadas em processos de reabilitação estão proporcionando cada vez mais informações que visam auxiliar pessoas com anomalias físicas nos Membros Superiores (MS). Equipamentos específicos com foco em análise de reabilitação muscular em processos de fisioterapia são pouco comuns ou até mesmo desconhecidos nos centros de reabilitação, impossibilitando a análise quantitativa frente a processos fisioterápicos de membros superiores, que atualmente são realizados de forma subjetiva. Este trabalho apresenta uma plataforma para o monitoramento do esforço muscular utilizando como tecnologia a eletromiografia de superfície, obtendo dados do sinal muscular do paciente que se encontra em processo de reabilitação de forma contínua durante o procedimento fisioterápico. O sinal de eletromiografia (EMG) coletado durante o processo de fisioterapia será tratado e armazenado em uma base de dados contínua, com informações de cada paciente individualmente, disponibilizando resultados quantitativos ao profissional da saúde. Esses dados poderão ser utilizados, juntamente com as referências qualitativas do profissional da saúde, para tomada de decisão relativa a protocolos de recuperação de força nos membros superiores (MS), que estiverem em processo de reabilitação.

Palavras-chave: Membros Superiores, Eletromiografia, Fisioterapia

Apoio: UCS, CNPq