

USO DE PRÓTESE HUMANA PARA MEMBROS INFERIORES E SEUS AVANÇOS.

Alef Willian de Oliveira Torres Bandeira

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. aleftorres2000@gmail.com

Erick Matheus de Almeida Silva

Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA. erik.bb1146@hotmail.com

Gabriel Farid Silva

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. gabrielfarid99@gmail.com

Resumo

O corpo humano vem passando por processos evolutivos desde o início da formação da espécie. Junto a isto, ele se adaptou de acordo com as situações e necessidades impostas sobre o mesmo. Segundo Hugh Herr, grande parcela da sociedade não possui o conhecimento referente ao fato de que metade da população mundial é acometida por alguma forma de condição cognitiva, emocional, sensorial ou motora. Devido à falta de acessibilidade da tecnologia atual, muitas vezes estas condições se tornam deficiências, resultando em uma pior qualidade de vida. Níveis básicos de funções fisiológicas deveriam ser assegurados pelos direitos humanos, seguindo a ideia de que toda pessoa deveria possuir o direito de viver uma vida sem qualquer deficiência. Como por exemplo, livre de depressão, capaz de usufruir de uma visão funcional ou até mesmo na simples função de caminhar, condição inviável para aqueles com membros paralíticos ou com membros amputados. Esses fatores reforçam a ideia de que existem soluções para tais condições. Esse trabalho visa demonstrar os estudos dessas necessidades, através de uma revisão bibliográfica que utilizou artigos sobre a utilização de próteses em membros inferiores de diversos sites, como SCOPUS, Science Direct, etc. A partir da biomecânica, que desenvolve e traça ideias de como funciona o corpo humano para cada membro. Estudando como, por exemplo: materiais que se adequam e são confortáveis aos membros amputados, como pode ser transmitido movimento entre a prótese e o paciente, estudo de resistência, tensão, movimento, a reabilitação e design, alcançando um custo benefício acessível para as pessoas que precisam destas tecnologias, buscando por fim um produto capaz de se igualar a uma pessoa sem nenhum tipo de problema. Os resultados obtidos através de artigos científicos mostram que estamos alcançando um avanço tecnológico nesse estudo, porém ainda não é o ideal, mas que este caminho já está sendo seguido.

Palavras-Chave: Corpo humano; Prótese; Membros inferiores; Biomecânica; Qualidade de vida.