

Título: Visão Geral sobre Robótica Médica

Nesta palestra pretende-se dar uma visão geral sobre a robótica médica. A robótica médica é uma área que tem vindo a merecer um interesse crescente da comunidade científica, havendo já inúmeras aplicações nos dias de hoje.

Essencialmente, existem quatro áreas de robótica médica: (a) a robótica para assistência - assenta no uso de robôs e máquinas que tentam melhorar a qualidade de vida de pessoas incapacitadas ou doentes, principalmente através do aumento da sua independência pessoal, (b) a robótica de reabilitação – usa robôs e ferramentas mecatrónicas para terapia clínica em reabilitação neuromotora, (c) a robótica não cirúrgica ou de diagnóstico – usa equipamento para a fase de diagnóstico, servindo essencialmente para pré-planeamento cirúrgico e (d) robótica cirúrgica – assenta no uso de robôs para efectuar determinadas acções cirúrgicas sob o comando de um cirurgião.