

ID	3573
Unidade Curricular	Instrumentação e Medida Aplicada em Fisioterapia
Regente	Pedro Luís Camecelha de Pezarat Correia
Objectivos	Para introduzir o uso da informática na fisioterapia. Para proporcionar ao aluno a base teórica e experiência prática associada a técnicas utilizadas na pesquisa de fisioterapia. Para discutir os fundamentos da instrumentação de medidas biomecânicas e fisiológicas, aplicado em um contexto clínico. Para obter o conhecimento e as habilidades necessárias para a aquisição de dados, processamento e interpretação de dados eletrofisiológicos, cinemáticos e cinéticos.
Conteúdos Programáticos em Syllabus	Computador, bits, bytes, RAM Disco rígido, monitor, impressora CPU, Intel, Macintosh, Unix, DOS, MacOS programas do usuário, Multimedia Networking, e-mail, Internet Nyquist teoria de processamento de dados tecnologia Instrumentação Conversão AD Disparo Sincronização Eletromiografia cinemática análise Dynamics plataforma de força dinamometria
Avaliação	Exame por escrito
Bibliografia	Steven W. Smith (1999), The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing (Second Edition)