



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Faculdade de Educação Física e Fisioterapia-FAEFI  
Programa de Pós-graduação em Fisioterapia- associativo  
UFTM/UFU



DISCIPLINA				
BIOMECÂNICA DA POSTURA E DO MOVIMENTO HUMANO				
PERÍODO	CURSO		DEPARTAMENTO	
	Pós-Graduação em Fisioterapia		FAEFI	
CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	OBRIGATÓRIA	OPTATIVA
PPGFT021	60	4		X

**REQUISITOS (DISCIPLINAS PRÉ OU CÓ-REQUISITOS, Nº DE CRÉDITOS, OUTROS):**

**OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA**

Incentivar os discentes à busca de conhecimentos para o entendimento da análise quantitativa do movimento humano;  
Capacitar o discente no domínio de procedimentos, técnicas de validação de métodos e de equipamentos;  
Discutir sobre as diferentes metodologias biomecânicas de análise do movimento;  
Desenvolver habilidades para manusear equipamentos utilizados na análise de movimento;  
Conscientizar o discente da importância do conhecimento da biomecânica para a fisioterapia.

**EMENTA E PROGRAMA:**

Abordar a avaliação de padrões de movimento por meio de métodos qualitativos e quantitativos de análises, em que são considerados a fotogrametria, cinemetria, eletromiografia cinesiológica, antropometria e dinamometria.

Apresentação da disciplina.

Explicação da dinâmica da disciplina.

Aspectos Gerais da mensuração do movimento humano

Metodologias Biomecânicas: Antropometria

Metodologias Biomecânicas: Cinemetria

Metodologias Biomecânicas: Dinamometria

Metodologias Biomecânicas: Eletromiografia

Visitas para observação de pesquisas que utilizam ferramentas biomecânicas nos laboratórios da IES.

**BIBLIOGRAFIA:**

KENDALL, FP. Músculos: provas e funções. Barueri: Manole. 2007. KISNER, C. Exercícios Terapêuticos: fundamentos e técnicas. 3ª ed. Barueri: Manole. 1998. SHUMWAY-COOK, A.; WOOLLACOTT, M.H. Controle Motor: teoria e Aplicações práticas. 2ª. ed. Barueri: Manole, 2010. 621p.

WINTER D.A., Biomechanics and Motor Control of Human Movement, 3 ed. John Wiley & Sons. 2005. LEVANGIE, P.K.; NORKIN, C.C. Joint Structure and Function A Comprehensive



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**Faculdade de Educação Física e Fisioterapia-FAEFI**  
**Programa de Pós-graduação em Fisioterapia- associativo**  
**UFTM/UFU**



Analysis. 4Edit. F.A. Davis Company, 2005.

SAAD, M.C. DE MORAES, R ; FELÍCIO, L. R. ; BEVILAQUA-GROSSI, D . Braking and Propulsive impulses in individuals with patellofemoral pain syndrome when walking up and down stairs. Motriz : Revista de Educação Física (Online), v. 20, p. 442-447, 2014.

GABRIELA F. CODARIN, LILIAN R. FELICIO, DANIEL M. COELHO, ANAMARIA S. OLIVEIRA. Análise das distorções em leituras angulares de imagens fotográficas. Revista Brasileira de Fisioterapia (Impresso), v. 16, p. 309-313, 2012.

Dionisio, Valdeci Carlos; de Biagi Curtarelli, Mônica; Sande de Souza, Luciane Aparecida Pascucci . Sitting movement in elderly subjects with and without Parkinson s disease: A biomechanical study. Journal of Electromyography and Kinesiology, v. 23, p. 948-957, 2013.

As referências serão atualizadas anualmente. Serão utilizados artigos atuais embasados nas discussões e/ou projetos desenvolvidos.