




Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Estudo avançado e práticas laboratoriais em biomecânica						Código: DPRF109		
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		() Semestral () Anual (X) Modular						
Pré-requisito: DPRF060		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EaD () Parcialmente EaD ____*C.H.				
CH Total: 40h Prática como Componente Curricular (PCC): 00 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 00h CH semanal:		Padrão (PD): 10h	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 30h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-ACE-PCC) *indicar a carga horária que será à distância.								
EMENTA (Unidade Didática) Estudo avançado e vivência de práticas laboratoriais de avaliações, processamento e interpretação de dados biomecânicos do movimento humano.								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Profa. Dra. Raciele Ivandra Guarda Korelo								
Assinatura:		 Profa. Dra. Raciele Ivandra Guarda Korelo Matr. 203051 Departamento de Prevenção e Reabilitação em Fisioterapia - UFPR						



Anexo da Ficha 1

Disciplina: Estudo avançado e práticas laboratoriais em biomecânica

Código: DPRF109

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. ROBERTSON, D.; GORDON E., et al. Research Methods in Biomechanics. Human Kinetics, 2014.
2. AMADIO, A. C. Fundamentos biomecânicos para a análise do movimento. Universidade de São Paulo, 1996.
3. MIDDLETON, A.; FRITZ, S.L.; LUSARDI, M. Walking Speed: The Functional Vital Sign. Journal of Aging and Physical Activity, 23(2) 314-322, 2015.
4. PROTOKINETICS. ProtoKinetics Movement Analysis Software: Measurements and Definitions. Havertown: [s.n.], 2013.
5. STUDENSKI S. et al. Physical performance measures in the clinical setting. J. Am. Geriatr. Soc. 2003;51(3):314-322.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. LYNALL, R.C. et al. Reliability and validity of the protokinetics movement analysis software in measuring center of pressure during walking. Gait & Posture, v. 52, p. 308–311, fev. 2017. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2016.12.023>
2. MIDDLETON, A. et al. Self-selected and maximal walking speeds provide greater insight into fall status than walking speed reserve among community-dwelling older adults. American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation, v. 95, n. 7, p. 475–482, 21 jun. 2016.
3. DOTAN, R. et al. Child-adult differences in the kinetics of torque development. Journal of Sports Sciences, v. 31, n. 9, p. 945–953, 2013.
4. HARBO, T.; BRINCK, J.; ANDERSEN H. Maximal isokinetic and isometric muscle strength of major muscle groups related to age, body mass, height, and sex in 178 healthy subjects. Eur J Appl Physiol Jan;112(1):267-75, 2012. doi: 10.1007/s00421-011-1975-3.
5. ROCK, K. et al. Assessing the Reliability of Handheld Dynamometry and Ultrasonography to Measure Quadriceps Strength and Muscle Thickness in Children, Adolescents, and Young Adults. Physical & Occupational Therapy in Pediatrics, v. 41, n. 5, p. 540–554, 2021.
6. GANDOLFI, M. et al. Changes in the sensorimotor system and semitendinosus muscle morphometry after arthroscopic anterior cruciate ligament reconstruction: a prospective cohort study with 1-year follow-up. Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy, v. 26, n. 12, p. 3770–3779, 2018.