



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Introdução à Biomecânica		Código: BZ078						
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EaD () Parcialmente EaD ____*C.H.				
CH Total: 60h Prática como Componente Curricular (PCC): 00 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 00 CH semanal: 04h		Padrão (PD): 60h	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00
EMENTA (Unidade Didática)								
Biomecânica: conceitos e histórico. Unidades e grandezas. Elementos de física newtoniana. Propriedades físicas de sólidos: deformações, fraturas, estresse. Princípios de dinâmica de fluidos. Locomoção. Alimentação. Biomimetismo e biomateriais.								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____								
Assinatura: _____								



Anexo da Ficha 1

Disciplina: Introdução à Biomecânica	Código: BZ078
--------------------------------------	---------------

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

VASCONCELOS, A. C. 2000. Estruturas da natureza: um estudo da interface entre biologia e engenharia. São Paulo, Studio Nobel. 311p.

HALL, S. J. 2013. Biomecânica básica. 6ª edição. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 541p.

FUTUYMA, D. J. 2009. Biologia Evolutiva. 3ª edição. Ribeirão Preto, Funpec. 830p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

RIDLEY, M. 2006. Evolução. Porto Alegre, Artmed. 752p.

KREBS, J. R. & DAVIES, N. B. 1996. Introdução à ecologia comportamental. São Paulo, Atheneu Editora. 420p.

HILL, R. W. 1976. Comparative physiology of animals: an environmental approach. New York, Harper and Row. 656p.

VOGEL, S. 1996. Life in moving fluids: the physical biology of flow. 2nd edition. Princeton, Princeton University Press. 484p.

VOGEL, S. 2013. Comparative biomechanics: life's physical world. 2nd edition. Princeton, Princeton University Press. 640p.

GOSLINE, J. M. 2018. Mechanical design of structural materials in animals. Princeton, Princeton University. 400p.

WAINWRIGHT, S. A.; BIGGS, W. D.; CURREY, J. D.; and GOSLINE, J. M. 1976. Biomechanics: Mechanical Design in Organisms. New York, Halsted (Wiley). 424p.

WESTNEAT, D., FOX, C. 2010. Evolutionary Behavioral Ecology. Oxford, Oxford University Press. 664p.