**Título:** Biomecânica Aplicada à Reabilitação – Módulo I

**Professor Responsável:** Marco Antonio Cavalcanti Garcia

**Período e Horário:** 11 de março a 16 de julho de 2019 – Sexta-Feira (13:30 – 16:30)

**Carga Horária Total:** 45 horas

**Local de Atividade:** Faculdade de Fisioterapia da UFJF (Campus Juiz de Fora)

**Descrição:** Este curso abordará o controle motor, os elementos e as leis físicas que regem o movimento humano normal e patológico em atividades de vida diária, tais como a manutenção da postura e a locomoção. Abordará também as propriedades mecânicas dos tecidos biológicos. Serão introduzidos alguns dos métodos comumente utilizados em análises Biomecânicas tais como a Eletromiografia de Superfície (sEMG) e a Baropodometria, entre outros.

**Conteúdo Programático:**

**1.** Introdução à Biomecânica: Histórico, Conceito e Interfaces

**2.** Fundamentos Matemáticos e Conceitos Físicos Básicos

**3.** Dinâmica (Linear e Angular)

**4.** Cinemática (Linear e Angular)

**5.** Estática

**6.** Propriedades do Tecido Muscular Esquelético

**7.** Locomoção: Marcha e Corrida

**8.** Propriedades Físicas dos Tecidos Ósseo, Conjuntivo e Nervoso

**9.** Introdução aos Métodos de Análise em Biomecânica

**Público Alvo:** Discentes dos cursos de graduação e pós-graduação em Fisioterapia e Educação Física da UFJF

**Resumo:** O curso de **Biomecânica Aplicada à Reabilitação – Módulo I** tem como objetivo primário explorar algumas das leis físicas que regem o movimento humano em atividades de vida diária e em condições normais e patológicas. O aluno terá a oportunidade conhecer algumas das metodologias comumente aplicadas no estudo do desempenho humano a partir de um modelo teórico-prático e totalmente presencial. O curso será oferecido de forma gratuita e o desempenho dos alunos será determinado a partir de exercícios e testes conforme regulamento acadêmico da graduação da UFJF (RAG/UFJF).

**Inscrições:** Secretaria da Faculdade de Fisioterapia da UFJF (3o andar)

Rua José Lourenço Kelmer s/n - São Pedro, Juiz de Fora - MG, 36036-900

Telefone: (32) 2102-3843

Ou pelos e-mails:

[garcia@ufrj.br](mailto:garcia@ufrj.br); [garcia@eefd.ufrj.br](mailto:garcia@eefd.ufrj.br);

[marco.garcia@ufjf.edu.br](mailto:marco.garcia@ufjf.edu.br); [marcoacg\_ufrj@hotmail.com](mailto:marcoacg_ufrj@hotmail.com)

**Informar no e-mail:** nome completo, curso, período, número de matrícula, telefone para contato