



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ – ARA**

**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO**

RUA PEDRO JOÃO PEREIRA, Nº 150, BAIRRO MATO ALTO – CEP 88900-000 – ARARANGUÁ-SC

TELEFONES: + 55 (048) 3721-6448 / + 55 (048) 3522-2408 / FAX + 55 (048) 3522-2408

[ppgcr@contato.ufsc.br](mailto:ppgcr@contato.ufsc.br) / <http://ppgcr.paginas.ufsc.br/>

## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Métodos de Avaliação em Biomecânica

Código: CDR410012

Número de Créditos: 3

Carga Horária Total: 45 Horas/aula

Período: (Segunda-feira - 09:10/ Segunda-feira 13:30)

Local: a definir

Curso: Mestrado em Ciências da Reabilitação

Professor: Heloyse Uliam Kuriki

### 2. EMENTA

Métodos de avaliação do aparelho locomotor com ênfase em Biomecânica e suas aplicações. Ferramentas de avaliação: Antropometria, Dinamometria, Cinemetria e Eletromiografia.

### 3. OBJETIVOS

Fornecer aos alunos conhecimentos básicos sobre os métodos de avaliação disponíveis para o estudo da Biomecânica, bem como tornar os alunos capazes de indicar os métodos adequados para as pesquisas.

### 4. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Introdução ao estudo do movimento humano;
2. Biomecânica: Antropometria, Eletromiografia, Dinamometria e Cinemetria;
3. Instrumentos e métodos de avaliação em Biomecânica.

### 5. METODOLOGIA

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas e práticas, além de seminários sobre tópicos relevantes à disciplina.

### 6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Assiduidade, Desempenho nos seminários e nas atividades práticas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ – ARA**

**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO**

RUA PEDRO JOÃO PEREIRA, Nº 150, BAIRRO MATO ALTO – CEP 88900-000 – ARARANGUÁ-SC

TELEFONES: + 55 (048) 3721-6448 / + 55 (048) 3522-2408 / FAX + 55 (048) 3522-2408

[ppgcr@contato.ufsc.br](mailto:ppgcr@contato.ufsc.br) / <http://ppgcr.paginas.ufsc.br/>

## 7. BIBLIOGRAFIA

1. Calais-germain, B. Anatomia para o movimento, volume 1: introdução a análise das técnicas corporais. Ed. rev. e atual. São Paulo: Manole, 2002. 303 p.
2. Hay, J.G.; Reid, J.G. As bases anatômicas e mecânicas do movimento humano. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1985. 281p.
3. Hamill, J.; Knutzen, K.M. Bases biomecânicas do movimento humano. 3. ed. São Paulo: Manole, 2012. xi, 516 p.
4. Hall, S.J. Biomecânica básica. 5. ed. Barueri: Manole, 2009. xviii, 542p.
5. Nordin, M.; Frankel, V.H. Biomecânica básica do sistema muscoesquelético. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. xvii, 401 p.
6. Magee, D. Avaliação Musculoesquelética. 5 ed. Barueri: Manole, 2010. 1228p.
6. Dutton, M. Fisioterapia Ortopédica: Exame, Avaliação e Intervenção. 2 ed. Artmed, 2010. 1720 p.
7. O'sullivan, S.; Schmitz, T.. Fisioterapia: Avaliação e Tratamento. 5 ed. Barueri: Manole, 2010. 1506 p.
8. Ferrari, D.; Kuriki, H.U.; Da Silva, C.R.; Alves, N.; Azevedo, F.M. Diagnostic accuracy of the EMG parameters associated with anterior knee pain in the diagnosis of patellofemoral pain syndrome. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation (Print), v. 1, p. 1, 2014.
9. Kuriki, H.U.; Azevedo, F.M.; de Faria, R.N.F.; Alves, N. Comparison of different analysis techniques for the determination of muscle onset in individuals with patellofemoral pain syndrome. Journal of Electromyography and Kinesiology, v. 21, p. 982-987, 2011.
10. Kuriki, H.U.; Azevedo, F.M.; Takahashi, L.S.O.; Moraes, E.; Negro, R.F.; Alves, N. The Relationship Between Electromyography and Muscle Force. In: Mark Schwartz; Catriona Steele. (Org.). EMG Methods for Evaluating Muscle and Nerve Function. 1ed.: InTech, 2012, v. 1, p. 31-54.

Artigos relacionados ao tema da disciplina serão selecionados anualmente visando a sua atualização, bem como para subsidiar os projetos em desenvolvimento pelo grupo de pesquisa.