

QUALIFICAÇÕES E DEFESAS

Gabriel F. Moretto
Qualificação Mestrado

Luis F. I. Imaizumi
Defesa de Mestrado



NOVOS EQUIPAMENTOS

ACTÍGRAFO



O Actígrafo trará informações sobre atividade geral, horário de sono, cochilos, episódios de despertares, bem como informações sobre quantidade e qualidade do sono. Esse será utilizado em pesquisas relacionadas a qualidade do sono.

GO PRO

As GoPro serão utilizadas para em ambiente externo do movimento, especialmente relacionado ao desempenho esportivo.



OPORTUNIDADE

PROJETO DE EXTENSÃO: ATIVA PARKINSON

Todas as terças e quintas-feiras das 8h às 9h.
Para mais informações, acesse o QR Code.



ÁREAS DE PESQUISA

O laboratório realiza pesquisas nas áreas de controle motor e biomecânica, com as seguintes linhas de pesquisa:

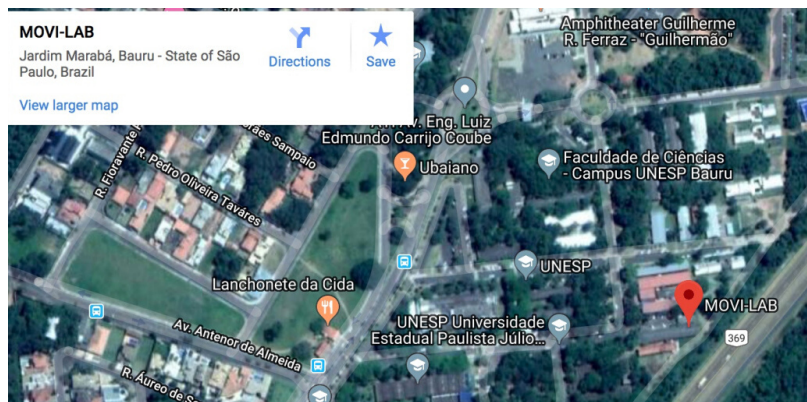
- Distúrbios do Movimento e Controle Motor
- Impacto da fadiga muscular na mecânica e controle dos movimentos
- Biomecânica, controle motor e desempenho esportivo

FICOU INTERESSADO?

Acesse o nosso site
através do QRCode e saiba
mais



Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, 14-01 - Vargem Limpa 17033-360 Bauru



✉ movilabauru@gmail.com

🐦📷📘 /movilabunesp

☎ 14 3103-9438



MOVI-LAB

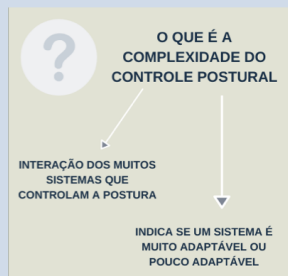
LABORATÓRIO DE PESQUISA EM MOVIMENTO HUMANO

INFORMATIVO - 1º SEMESTRE DE 2019

ARTIGOS PUBLICADOS (TOTAL - 6)

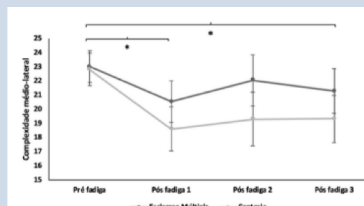
SANTINELLI, et al. Postural Control Complexity and Fatigue in Minimally Affected Individuals with Multiple Sclerosis, J Motor Behav, 51, 551-560, 2019.

Investigar a complexidade do controle postural em pessoas com esclerose múltipla antes e após um protocolo de indução a fadiga muscular.



PRINCIPAL ACHADO.

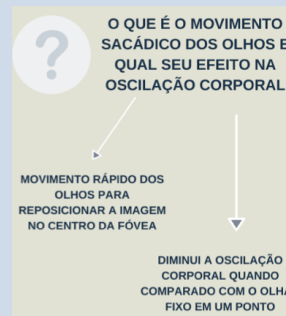
- AMBOS OS GRUPOS APRESENTARAM SIMILAR COMPLEXIDADE DO CONTROLE POSTURAL
- A FADIGA MUSCULAR AFETOU SOMENTE O CONTROLE POSTURAL NA DIREÇÃO MÉDIO-LATERAL
- O MOVIMENTO SÁCADICO DOS OLHOS NÃO ALTEROU A COMPLEXIDADE DO CONTROLE POSTURAL



Apoio financeiro: FAPESP #2017/00718-0, #2017/20166-1

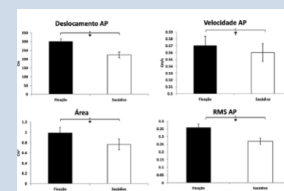
SANTINELLI et al. Saccadic eye movements are able to reduce body sway in mildly-affected people with Multiple Sclerosis. Mult Scler Relat Disord, 30, 63-68, 2019.

Investigar se o movimento sacádico dos olhos era capaz de reduzir a oscilação postural em pessoas com esclerose múltipla.



PRINCIPAL ACHADO.

- AMBOS OS GRUPOS APRESENTARAM SIMILAR OSCILAÇÃO CORPORAL
- O MOVIMENTO SÁCADICO DOS OLHOS DIMINUIU A OSCILAÇÃO CORPORAL EM AMBOS OS GRUPOS



Apoio financeiro: FAPESP #2017/00718-0

VIEIRA et al. Match running performance in young soccer players: A systematic review. Sports Medicine, 49: 289-318 2019.

Fornecer uma avaliação crítica e um resumo dos artigos de pesquisa originais que avaliaram o desempenho da corrida de partidas em jovens jogadores de futebol.

Apesar de evidências limitadas, o **treinamento de periodização enfatizando o conteúdo técnico-tático pode melhorar o desempenho na partida**. A prescrição de estratégias de recuperação pós-correspondência, como imersão em água fria e tratamento no spa, pode potencialmente ajudar a reduzir esses declínios.

Apoio financeiro: FAPESP #2016/50250-1, #2017/20945-0, #2018/02965-7, CAPES, CNPq

PEREIRA et al. Parkinson's patients delay fixations when circumventing an obstacle and performing a dual cognitive task. Gait & Posture, 73: 291-298, 2019.

Investigar os efeitos cognitivos da dupla-tarefa no comportamento visual durante a marcha com desvio de obstáculo em indivíduos com doença de Parkinson.

Déficits na locomoção durante a dupla-tarefa em indivíduos com Parkinson pode ser causada pela **redução da habilidade em fixar o olhar em tempos apropriados durante o andar**, constatado no maior tempo de fixação no chão durante a marcha com desvio de obstáculo.

Apoio financeiro: FAPESP #2016/17336-0, #2015/15928-4, #2014/20549-0, CAPES

BARBIERI, F.A. et al. Postural control, falls and Parkinson's disease: are fallers more asymmetric than non-fallers? Hum Mov Sci, 63, 129-137, 2019.

Comparar a assimetria com controle postural durante tarefas posturais entre caídores e não caídores em indivíduos com doença de Parkinson (DP) e controles pareados por idade neurologicamente saudáveis (GC).



MENOR ASSIMETRIA POSTURAL



idosos com doença de Parkinson não caídores

Assimetria é uma estratégia compensatória para evitar quedas.

Apoio financeiro FAPESP #2012/24040-9, #2013/00925-4, FUNDUNESP, CAPES

GUADAGNIN, E.C. Is muscular and functional performance related to gait symmetry in older adults? A systematic review. Arch Gerontol Geriatr, 84: 101

Investigar se os parâmetros funcionais e musculares dos membros inferiores estão relacionados à simetria da marcha em idosos.

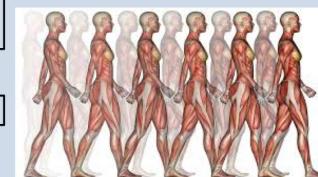
Correlação com assimetria na marcha

Sem relação com assimetria na marcha

Duração do passo
Tempo em suporte simples
Tempo de balanço

Comprimento do passo*

Razão de força entre o retopé e o antepé



*somente para homens

Força de preensão manual
Teste de Tinetti
Atividades de alta intensidade
Velocidade da marcha

Testes funcionais: equilíbrio em tandem e levantar da cadeira

Apoio financeiro: CAPES, CNPq.

EVENTOS MOVI-LAB

CASA ABERTA

No mês de maio foram 113 pessoas de cursinhos e colégios de ensino médio de Bauru e região conhecer o cotidiano e a estrutura do laboratório, assim como seus equipamentos de avaliação. Esse evento foi realizado em comemoração ao Dia Nacional da Biomecânica.



V CPAED

A 5ª edição do Ciclo de Palestras em Atividade Física, Envelhecimento e Doenças Neurodegenerativas contou com a presença de 80 pessoas. Foram abordados temas envolvidos com doença de Parkinson, Esclerose Múltipla e AVC.



Profa. Dra. Camila T. Pasin



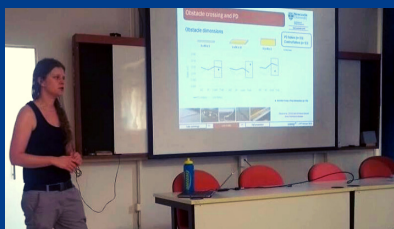
Profa. Dra. Kelly C. A. Silverio



Felipe B. Santinelli

VISITAS

No primeiro semestre de 2019 tivemos a visita fomentada pela FAPESP (2018/03448-6) da Dr. Lisa Alcock, que ministrou palestras e levou conhecimentos a todos do laboratório.



Palestra do Prof. Dr. Mochizuki na disciplina da Pós-Graduação "Biomecânica aplicada a Ciência da Motricidade".



EVENTOS CIENTÍFICOS



Seis resumos foram publicados nos anais do XVIII Congresso Brasileiro de Biomecânica realizado em Manaus.

Oito resumos foram publicados nos anais do XI Congresso Internacional de Educação Física e Motricidade Humana.



INTERNATIONAL
SOCIETY OF
POSTURE & GAIT
RESEARCH

Três resumos foram apresentados no evento ISPGR.

Um resumo foi apresentado no evento Progress in Motor Control.



PMC XII:
Movement
Improvement

PREMIAÇÕES

Prêmio Estudante Destaque em Biomecânica
- Doutorando Luiz Henrique Palucci Vieira

Prêmio Jovem Pesquisador
Prof. Dr. Fabio Augusto Barbieri



MOVI-LAB EM NÚMEROS (1º semestre 2019)

- Artigos publicados - 6
- Resumos em congressos - 28
- Trabalhos premiados em eventos - 1
- Palestras ministradas por membros do laboratório - 7
- Eventos organizados - 1
- Eventos com participação de membros do laboratório - 8
- Financiamentos recebidos - 2 (R\$ 33.403,50; US\$ 5.026,95)
- Bolsas de estudo - 5