


FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA - PPGft/CCBS/R

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905

 Telefone: (16) 33518448 - <http://www.ufscar.br>

PG-CED-FCD nº 25/2025/PPGft/CCBS/R

Ficha de Caracterização de Disciplinas

Programa de Pós-Graduação em:	Fisioterapia	
Início da Validade:	Ano:	2025
	Semestre:	2º

Objetivo da Ficha

Código da Disciplina:	PPG:	FIT		
	Número:	216		
Total de Créditos:	4			
Nome da Disciplina:	Análise do Movimento Humano			
Campos a Serem Alterados ⁽ⁱ⁾ :	()	Código da Disciplina	Código Anterior:	
	()	Nome da Disciplina		
	()	Créditos		
	()	Carga Horária		
	()	Requisitos		
	()	Ementa		
Justificativa:	Criação de disciplina com ementa e carga horária para atende às diretrizes da CAPES em relação a disciplinas instrumentais, com foco em formação técnica aplicada e uso de tecnologias biomecânicas na Fisioterapia.			

Carga Horária da Disciplina

Aulas Teóricas:	15 horas
Aulas Práticas:	30 horas
Exercícios/Seminários:	15 horas

Ementa da Disciplina

Assuntos
Abordagem aprofundada dos fundamentos e aplicações dos métodos de análise do movimento humano em contextos clínicos e funcionais. Estudo dos princípios biomecânicos que regem a cinemática, a cinética e a eletromiografia de superfície, com foco na avaliação do desempenho motor e funcional de diferentes segmentos corporais. Discussão sobre aquisição, processamento e interpretação de dados biomecânicos em tarefas motoras relevantes à prática fisioterapêutica. Aplicações práticas utilizando sistemas de captura de movimento (com e sem marcadores), plataformas de força e sistemas de Eletromiografia (EMG), integrando análises qualitativas e quantitativas. Desenvolvimento de competências técnicas para o uso crítico dessas ferramentas em projetos de pesquisa, monitoramento terapêutico e tomada de decisão clínica, com ênfase na resolução de problemas reais e na produção de evidências científicas na área da reabilitação.

Caráter da Disciplina

☐	Obrigatória para:	☐	Doutorado	☐	Mestrado	☐	Ambos
☐	Específica da Área de Concentração em:						
☒	Optativa para:	☐	Doutorado	☐	Mestrado	☒	Ambos

Disciplinas Pré-Requisitos, se Houver

	Código	Nome
1		
2		
3		
4		

Bibliografia Principal⁽ⁱ⁾

1	DE LUCA C. The Use of Surface Electromyography in Biomechanics. Journal of Applied Biomechanics. 1997. 13(2):135-163
2	DANION, Frédéric; LATASH, Mark. Motor control: theories, experiments, and applications. Oxford University Press, 2010
3	NEUMANN DA. Kinesiology of the musculoskeletal system. Foundations for rehabilitation 3rd Ed. Elsevier. 2017
4	RICHARDS J. The comprehensive textbook of clinical biomechanics. 2nd Ed: Elsevier. 2018
	LAWRENCE RL, BRAMAN JP, LAPRADE RF, LUDEWIG PM. Comparison of 3-dimensional shoulder complex kinematics in individuals with and without shoulder pain, part 1: sternoclavicular, acromioclavicular, and scapulothoracic joints. J Orthop Sports Phys Ther. 2014 Sep; 44(9):636-45
	LAWRENCE RL, BRAMAN JP, STAKER JL, LAPRADE RF, LUDEWIG PM. Comparison of 3-dimensional shoulder complex kinematics in individuals with and without shoulder pain, part 2: glenohumeral joint. J Orthop Sports Phys Ther. 2014 Sep; 44(9):646-55

Principais Docentes Responsáveis

		Vínculo com o PPG
1	Natalia Duarte Pereira	☒ Permanente ☐ Colaborador ☐ Visitante
2	Fábio Viadanna Serrão	☒ Permanente ☐ Colaborador ☐ Visitante
3	Ana Beatriz de Oliveira	☒ Permanente ☐ Colaborador ☐ Visitante
	Paula Rezende Camargo	☒ Permanente ☐ Colaborador ☐ Visitante

Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação

Número e Data da Reunião de CPG:	294ª Reunião Ordinária da CPG-PPGFT de 13 de junho de 2025
----------------------------------	--

São Carlos, 16 de junho de 2025.

Prof.ª Dr.ª Anielle Cristhine de Medeiros Takahashi**Presidente da CPG-PPGFT e Coordenadora do PPGFT/UFSCar**



Documento assinado eletronicamente por **Anielle Cristhine de Medeiros Takahashi, Coordenador(a)**, em 16/06/2025, às 15:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufscar.br/autenticacao>, informando o código verificador **1887518** e o código CRC **C16D6079**.

Referência: Caso responda a este documento, indicar expressamente o Processo nº 23112.009765/2023-48

SEI nº 1887518

Modelo de Documento: Pós-Grad: CED: Ficha de Caracterização, versão de 27/Março/2023