



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: propp@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	FIT-598	Total de Créditos	6	Início de Validade	2o. período de 2024
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos em Composição Corporal e Sua Relação com Sistema Musculoesquelético
--------------------	---

Campos a serem Alterados

☐ Código da Disciplina	☐ Nome da Disciplina	☐ Carga Horária	☐ Ementa
☐ Código Anterior:	☐ Créditos	☐ Pré-Requisitos	

Justificativa:

Esta disciplina tem por objetivo discutir estudos que envolvem métodos mais comumente usados para análise de composição corporal. O estudo de composição corporal envolve diferentes tecidos corporais que se relacionam e interagem entre si, levando a processos de adaptação tecidual e alterações na função. Especialmente na área de conhecimento em Fisioterapia, o entendimento da presença do tecido adiposo corporal e sua relação com a função e inflamação, tem sido fortemente discutido pela literatura. Desta forma, explorar o conhecimento sobre composição corporal, permitirá maior aprofundamento nas pesquisas para os estudos na pós-graduação do PPGFT.

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	0	Aulas Práticas	30	Exercícios e Seminários	60
----------------	---	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

1. Conhecimentos básicos sobre os tecidos corporais envolvidos na composição corporal.
2. Equipamentos de imagem para quantificação e segmentação das medidas de composição corporal (ressonância magnética, tomografia computadorizada, bioimpedância e DXA).
3. Tecido adiposo e o sistema musculoesquelético saudável e patológico.
4. Influência da composição corporal nos distúrbios motores nos diferentes ciclos da vida.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒ Mestrado

☒ Doutorado

☐ Mestrado Profissional

☐ Todos

Caráter para mestrado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Fisioterapia e Desempenho Funcional.

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Fisioterapia e Desempenho Funcional.

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

☐ Obrigatória para:

☐ Optativa para:

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

1 Borga M, West J, Bell JD, Harvey NC, Romu T, Heymsfield SB, et al. Advanced body composition assessment ; from body mass index to body composition profiling. 2018;m:88795.

2 Kelly TL, Wilson KE, Heymsfield SB. Dual energy X-ray absorptiometry body composition reference values from NHANES. PLoS One. 2009;4(9):29.

3 Krueger, D., Shives, E., Siglinsky, E., Libber, J., Buehring, B., Hansen, K. E., & Binkley, N. (2019). DXA Errors Are Common and Reduced by Use of a Reporting Template. Journal of Clinical Densitometry, 22(1), 115124. <https://doi.org/10.1016/j.jocd.2018.07.014>

4 Goldberg EK, Fung EB. Precision of the Hologic DXA in the Assessment of Visceral Adipose Tissue. J Clin Densitom [Internet]. 2019;005(2):19. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jocd.2019.03.005>

5 Walowski CO, Braun W, Maisch MJ, Jensen B, Peine S, Norman K, et al. Concepts and Methodological Considerations. :136.

6 Pedroso MG, de Almeida AC, Aily JB, de Noronha M, Mattiello SM. Fatty infiltration in the thigh muscles in knee osteoarthritis: a systematic review and meta-analysis. Rheumatol Int. 2019;39(4):62735.

7 Nana A, Slater GJ, Stewart AD, Burke LM. Methodology review: Using dual-energy X-ray absorptiometry (DXA) for the assessment of body composition in athletes and active people. Vol. 25, International Journal of Sport Nutrition and Exercise Metabolism. 2015. p. 198215.

8 Goldberg EK, Fung EB. Precision of the Hologic DXA in the Assessment of Visceral Adipose Tissue. J Clin Densitom [Internet]. 2019;005(2):19. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jocd.2019.03.005>

9 Javed A, Jumeau M, Murad MH, Okorodudu D, Kumar S, Somers VK, et al. Diagnostic performance of body mass index to identify obesity as defined by body adiposity in children and adolescents: A systematic review and metaanalysis. Pediatr Obes. 2015;10(3):23444.

10 de Almeida AC, Aily JB, Pedroso MG, Gonçalves GH, de Carvalho Felinto J, Ferrari RJ, et al. A periodized training attenuates thigh intermuscular fat and improves muscle quality in patients with knee osteoarthritis: results from a randomized controlled trial. Clin Rheumatol. 2020;39(4):126575.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Stela Marcia Mattiello

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação: