


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 31/2025/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:	605		
Total de Créditos:	6			
Nome da Disciplina:	Análise de Regressão - Estratégias de Modelagem em Linguagem R			
Campos a Serem Alterados ⁽ⁱ⁾ :	(x)	Código da Disciplina	Código Anterior:	587
	()	Nome da Disciplina		
	(x)	Créditos		
	(x)	Carga Horária		
	()	Requisitos		
	(x)	Ementa		
Justificativa:	Capacitação do corpo discente do PPGFT em técnicas e conceitos avançados de análise de dados quantitativos de pesquisa			

Carga Horária da Disciplina

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

Ementa da Disciplina

Assuntos
Os temas abordados na disciplina serão os seguintes: • Introdução à Linguagem R e ao RStudio; • Modelos de Regressão no RStudio; • Aspectos Gerais do Encaixe de Modelos de Regressão; • Estratégias de Modelagem Multivariável; • Como Analisar os Dados de um Ensaio Clínico com 1 Follow-Up; • Como Analisar os Dados de um Ensaio Clínico com 2 ou mais Follow-Ups; • Como Desenvolver um Modelo Prognóstico/Diagnóstico; • Como Testar um Novo Biomarcador.

Os alunos terão a oportunidade de aprender a utilizar a linguagem R para fazer análise de dados com técnicas avançadas, dentro de um contexto de pesquisa clínica e, eventualmente, utilizando os dados de seus próprios projetos de pesquisa. Caso estes dados não estejam disponíveis, dados similares (simulados ou provenientes de bancos de dados abertos) poderão ser utilizados.

Como forma de avaliação, ao término da disciplina, os alunos terão que entregar/apresentar, individualmente, um trabalho no qual será elaborado um plano de análise estatística completo, com a descrição dos métodos e do código em linguagem R a serem utilizados. O plano deverá ser compatível/alinhado com o projeto de pesquisa do aluno, a fim de estimular o seu engajamento com o conteúdo.

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

Disciplinas Pré-Requisitos, se Houver

	Código	Nome
1	DIP-030	Bioestatística
2		
3		
4		

Bibliografia Principal⁽ⁱ⁾

1	Harrell, F. E. (2015). Regression Modeling Strategies (2nd Ed). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-19425-7
2	Steyerberg, E. W. (2019). Clinical Prediction Models: A Practical Approach to Development, Validation, and Updating (Second). Springer
3	Riley, R. D., Cole, T. J., Deeks, J., Kirkham, J. J., Morris, J., Perera, R., Wade, A., & Collins, G. S. (2022). On the 12th Day of Christmas, a Statistician Sent to Me... BMJ. https://doi.org/10.1136/bmj-2022-072883
4	Mansournia, M. A., Collins, G. S., Nielsen, R. O., Nazemipour, M., Jewell, N. P., Altman, D. G., & Campbell, M. J. (2021). A CHecklist for statistical Assessment of Medical Papers (the CHAMP statement): explanation and elaboration. British Journal of Sports Medicine, 55(18), 1009.2-1017. https://doi.org/10.1136/bjsports-2020-103652
5	Elkins, M., Pinto, R. Z., Verhagen, A., Grygorowicz, M., Söderlund, A., Guemann, M., Gómez-Conesa, A., Blanton, S., Brismée, J. M., Agarwal, S., Jette, A., Karstens, S., Harms, M., Verheyden, G., & Sheikh, U. (2022). Statistical inference through estimation: Recommendations from the International Society of Physiotherapy Journal Editors. In Brazilian Journal of Physical Therapy (Vol. 26, Issue 1). Revista Brasileira de Fisioterapia. https://doi.org/10.1016/j.bjpt.2021.100387
6	Elkins, M. (2024). Research Note: Interpreting confidence intervals. Journal of Physiotherapy. https://doi.org/10.1016/j.jphys.2024.08.010
7	Amrhein, V., Greenland, S., & McShane, B. (2019). Scientists rise up against statistical significance. Nature, 567(7748), 305–307. https://doi.org/10.1038/d41586-019-00857-9
8	Mansournia, M. A., & Nazemipour, M. (2024). Recommendations for accurate reporting in medical research statistics. The Lancet, 403(10427), 611–612. https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)00139-9
9	Mistry, E. A., Yeatts, S. D., Khatri, P., Mistry, A. M., Detry, M., Viele, K., Harrell, F. E., & Lewis, R. J. (2022). National Institutes of Health Stroke Scale as an Outcome in Stroke Research: Value of ANCOVA Over Analyzing Change From Baseline. Stroke, 53(4), 150–155. https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.121.034859
10	Detry, M. A., & Ma, Y. (2016). Analyzing Repeated Measurements Using Mixed Models. JAMA, 315(4), 407. https://doi.org/10.1001/jama.2015.19394

Principais Docentes Responsáveis

		Vínculo com o PPG
1	Tatiana de Oliveira Sato	(x) Permanente () Colaborador () Visitante
2	Leonardo Furlan	() Permanente () Colaborador (x) Visitante

Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação

Número e Data da Reunião de CPG:	10ª Reunião Extraordinária da CPG-PPGFT de 04 de julho de 2025.
----------------------------------	---

São Carlos, 07 de julho 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, Presidente de Conselho**, em 07/07/2025, às 16:29, 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 **1906421** e o código CRC **75EA9F89**.