



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
Departamento de Estatística

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Tópicos Avançados em Análise de Sobrevida						Código: CE045	
Natureza:			(X) Semestral () Anual () Modular				
() Obrigatória							
(X) Optativa							
Pré-requisito: Nenhum		Co-requisito: Nenhum		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____			
CH Total:	Padrão (PD):	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
60	60						
CH Semanal:							
04							

EMENTA

- Métodos e modelos para a análise de dados de sobrevivência intervalar.
- Modelos de fragilidade nos contextos uni e multivariado.
- Análise de dados de sobrevivência com fração de imunes.
- Análise de dados de sobrevivência nos contextos de riscos competitivos e multiestados.
- Modelagem conjunta de dados longitudinais e de sobrevivência.

**OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **PAULO JUSTINIANO RIBEIRO JUNIOR, CHEF DEPTO ESTATISTICA**, em 09/10/2019, às 17:42, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **2201506** e o código CRC **F29ECFB7**.

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- [1] Colosimo, E. A.; Giolo, S. R. *Análise de Sobrevivência Aplicada*. São Paulo: Blucher, 2006. 392p.
- [2] Pintilie, M. *Competing Risks: a practical perspective*. Chichester: John Wiley & Sons, 2006. 242p.
- [3] Rizopoulos D. *Joint Models for Longitudinal and Time-to-Event Data: with applications in R*. Boca Raton: Chapman & Hall, 2012. 275p.
- [4] Wienke, A. *Frailty Models in Survival Analysis*. Chapman and Hall, 2010, 320p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- [1] Beyersmann, J.; Allignol, A.; Schumacher, M. *Competing Risks and Multistate Models with R*. New York: Springer, 2012. 260p.
- [2] Chen, D.; Sun, J.; Peace, K. E. *Interval-Censored Time-to-Event Data: methods and applications*. Boca Raton: Chapman & Hall, 2012. 434p.
- [3] Cook, R. J.; Lawless, J. F. *The Statistical Analysis of Recurrent Events*. New York: Springer, 2007. 404p.
- [4] Geskus, R. B. *Data Analysis with Competing Risks and Intermediate States*. Boca Raton: Chapman & Hall, 2016. 277p.
- [5] Hougaard, P. *Analysis of Multivariate Survival Data*. New York: Springer, 2000. 564p.
- [6] Klein, J. P.; van Houwelingen, H. C.; Ibrahim, J. G.; Scheike, T.H. *Handbook of Survival Analysis*. Boca Raton: Chapman & Hall, 2014. 656p.