

Disciplina Tópicos especiais: Modelos de previsão em engenharia - CH 3

Ementa: Previsão em engenharia. Medidas de erros. Introdução às séries temporais. Decomposição clássica. Métodos de suavização exponencial. Modelos autoregressivos de médias móveis. Regressão linear múltipla. Regressão com variáveis qualitativas. Outros tópicos em regressão.

Bibliografia:

GUJARATI, D.N.; PROTER, D. Econometria Básica. 5a. Edição. Porto Alegre: Bookmann, 2011.

HYNDMAN, R. J.; ATHANASOPOULOS, G. Forecasting: principles and practice. 2013. Disponível em: <https://www.otexts.org/fpp/>. KUTNER, M.; NACHTSHEIM, C.; NETER, J. Applied Linear Regression Models. 4th Edition. McGraw Hill, 2004.

EHLERS, R. S. (2009) Análise de Séries Temporais. Disponível em: <http://www.icmc.usp.br/~ehlers/stemp/stemp.pdf> >.

FELLIN, W.; LESSMANN, H.; OBERGUGGENBERGER, M.; VIEIDER, R. (Eds). Analyzing Uncertainty in Civil Engineering. Disponível em: <http://www.springer.com/us/book/9783540222460>

HYNDMAN, R. J.; KHANDAKAR, Y. Automatic time series forecasting: The forecast package for R. Journal of Statistical Software, v.27, n.3, p.1-22, 2008.

MORETTIN, P. A.; TOLOI, C. M. C. Análise de séries temporais. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.

KLEIBER, C.; ZEILEIS, A. Applied Econometrics with R. New York, NY: Springer New York, 2008. (Use R). ISBN 9780387773186 (eletrônico). Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-77318-6>.

CRYER, J. D.; CHAN, K. Time Series Analysis : With Applications in R. New York, NY: Springer New York, 2008. XIV, 491p (Springer Texts in Statistics, 1431-875X). ISBN 9780387759593. Disponível em: [/dx.doi.org/10.1007/978-0-387-75959-3](http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-75959-3)>