
Nome da Disciplina: Métodos de Análise Regional e Urbana I

Código: ECN/910

Turma: A

Classificação: Optativa

Carga horária: 30 horas/aula

Créditos: 2

Curso: Economia

Pré-requisito: -

Período Letivo: 1º Semestre de 2024

Horários: Quartas-feiras de 14h30 às 16h10

Professor: Pedro Vasconcelos Maia do Amaral (pedroamaral@cedeplar.ufmg.br)

EMENTA

O objetivo da disciplina é fornecer uma base do instrumental padrão para a análise de questões relacionadas à economia regional e urbana, preparando o aluno para entender, analisar e elaborar trabalhos aplicados nessa área. O curso compreende métodos clássicos de análise regional e métodos multivariados de resumo de dados e agrupamentos, envolvendo também aspectos espaciais e geográficos.

PROGRAMA

- 1) Introdução: escopo, variáveis, matrizes de informação e fontes de dados;
- 2) Análise Multivariada: introdução conceitual, métricas, Análise de Componentes Principais, Análise Fatorial, Análise de Correspondência Múltipla;
Bibliografia:
JOHNSON, R., WICHERN, D., *Applied Multivariate Statistical Analysis*, 5th. ed. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 2002.
MANLY, B. F. J. *Multivariate statistical methods: a primer*. 2th. ed. London: Chapman and Hall, 1994.
GREENACRE, M. J., *Theory and applications of correspondence analysis*. London: Academic Press, 1993.
HAIR Jr., J. F., et al., *Análise Multivariada de Dados*. 5 ed., Porto Alegre: Bookman, 2005.
MINGOTI, S. A., *Análise de Dados Através de Métodos de Estatística Multivariada: uma abordagem aplicada*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005.
- 3) Análise de Clusters. Métodos hierárquicos e de particionamento. Introdução a Fuzzy Analysis, aplicações;
Bibliografia:
EVERITT, B., LANDAU, S., LEESE, M., STAHL, D. *Cluster Analysis* (5th ed.). Chichester: J. Wiley & Sons, 2011.
KAUFMAN, L. e ROUSSEEUW, T. J., *Finding Groups in Data: an introduction to cluster analysis*. New York: J. Wiley, 1990.
DONI, M. V. *Análise de cluster: métodos hierárquicos e de particionamento*. São Paulo, 2004. (mimeo).
- 4) Modelo de Regionalização: introdução conceitual, Árvore Geradora Mínima, Skater; aplicações;
Bibliografia:
ASSUNÇÃO, R., LAGE, J., REIS, E. Análise de conglomerados espaciais via árvore geradora mínima. Rio de Janeiro: *Revista Brasileira de Estatística*, v.63, n.220, p.7-24, 2002.
ANSELIN e AMARAL, Endogenous Spatial Regimes, *Journal of Geographical Systems*, 2023. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.20310.78401>