



EMENTA DA DISCIPLINA

I – IDENTIFICAÇÃO

Curso: Mestrado Profissional - PROFNIT - Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação	
Disciplina: Pesquisa Tecnológica Qualitativa e Quantitativa	
Carga Horária: 45 horas	* Considerando 15 horas um (1) crédito

II – EMENTA

Métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa qualitativa. Análise e tratamento de informações em pesquisa qualitativa. Métodos de análise qualitativa e análise de conteúdo. Análise léxica. Tipos e natureza das variáveis. Introdução à elaboração de instrumentos de medida. Estimativa de intervalo e testes de hipóteses. Tipos e técnicas de amostragens. Desenvolvimento de escalas. Preparação dos dados e critérios de validação. Regressão linear simples e múltipla. Mineração de textos e sua análise covariante como componentes principais e outros. Análise exploratória dos dados: definição do problema. Organização dos dados. Visualização dos dados originais. Transformação/processamento dos dados: PCA: Análise de Componentes Principais. Covariância. A matriz de variância-covariância. Interpretação dos resultados. HCA: Análise Hierárquica de Agrupamentos. Interpretação dos resultados. PLS: Mínimos Quadrados Parciais. Interpretação dos resultados. Construção de modelos de classificação: Reconhecimento de padrões por SIMCA.

III – OBJETIVO GERAL DO CURSO

Demonstrar métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa qualitativa e quantitativa considerando a propriedade intelectual e a transferência de tecnologia.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa qualitativa.
2. Análise e tratamento de informações em pesquisa qualitativa. Métodos de análise qualitativa e análise de conteúdo. Análise léxica. Tipos e natureza das variáveis.
3. Introdução à elaboração de instrumentos de medida. Estimativa de intervalo e testes de hipóteses. Tipos e técnicas de amostragens. Desenvolvimento de escalas. Preparação dos dados e critérios de validação. Regressão linear simples e múltipla.
4. Mineração de textos e sua análise covariante como componentes principais e outros. Análise exploratória dos dados: definição do problema. Organização dos dados. Visualização dos dados originais.
5. Transformação/processamento dos dados: PCA: Análise de Componentes Principais. Covariância. A matriz de variância-covariância. Interpretação dos resultados. HCA: Análise Hierárquica de Agrupamentos. Interpretação dos



resultados. PLS: Mínimos Quadrados Parciais. Interpretação dos resultados.
Construção de modelos de classificação: Reconhecimento de padrões por SIMCA.
6. Softwares existentes.

VIII – BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

ANDRIOTTI, J. L. S. Fundamentos de Estatística e Geoestatística. Ed. UNISINOS, São Leopoldo, 165p. 2003.

ANSELMO, Fabio Paceli (Coord.). Indicadores estaduais de ciência e tecnologia. Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), 2003.

FOTHERINGHAM, A. S.; BRUNSDON. C.; CHARLTON, M. Quantitative Geography. Perspectives on Spatial Data Analysis. SAGE, London, 270p, 2000.

HAIR, J. F.; ANDERSON, R.E.; TATHAM, R.L.; BLACK, W.C. Análise multivariada de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 688p, 2009. ISBN 9788577804023.

HÄRDLE, W. E SIMAR, L. Applied Multivariate Statistical Analysis , 2d edition, Springer. 2007.

HARDLE, W. SIMAR, L. Applied Multivariate Statistical Analysis. Second Edition Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007. ISBN 9783540722441 - SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE).

LATOURETTE, B. Reassembling the Social. Oxford. University Press. Oxford. 2005.
Manual do software a ser utilizado pelos alunos.

MEYER, Paul L. Probabilidade – Aplicações à Estatística. Rio de Janeiro: Livros Técnicos, 1978

MINGOTI, S. A. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada. Editora UFMG, Belo Horizonte, 295 p. 2005. ISBN 857041451x.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística Básica - Probabilidade. Volume 1, 7.ed. São Paulo: Makron, 2000.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística Básica - Inferência. Volume 2, 7.ed. São Paulo: Makron, 2000.

RICyT (Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnologia). El Estado de La Ciencia. Principales Indicadores Iberoamericanos – Interamericanos, RiCyT, Buenos Aires. 2001.

~~VIEIRA, Sonia. Estatística Experimental. 2. ed. São Paulo: Editora Atlas, 1990.~~



VIOTTI, Eduardo Baumgratz, MACEDO, Mariano de Matos (Orgs.). Indicadores de ciência, tecnologia e inovação no Brasil. Campinas: UNICAMP, 2003.

WESOLOWSKI, M.; SUCHACZ, B.; "Classification of Rapeseed and Soybean Oils by Use of Unsupervised Pattern-Recognition Methods and Neural Networks"; Fresenius J. Anal. Chem.; 371; 323-330, 2001.

*** A bibliografia complementar contará também com artigos científicos que serão indicados durante as atividades letivas.**