



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: CLASSIFICAÇÃO E CONGLOMERAÇÃO

Código: GET00102

Carga horária semestral

Total: 80 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 20 horas

Validade: A partir de 2010

Ementa:

Abordagem probabilística da classificação. Conceitos de distância e matriz de distância. O método hierárquico para classificação. Métodos clássicos de partição: K-médias. Métodos hierárquicos para conglomeração. Distâncias e similaridades. Outros métodos de conglomeração.

Programa:

1. Exemplos de Problemas que podem ser resolvidos usando-se Classificação
2. Estrutura Matemática e Classificação.
3. Classificação Ascendente Hierárquica.
4. Hierarquia Estratificada.
5. Métodos de Agregação . Agregação pelo Salto Mínimo e Máximo. Agregação pela Distância média. Agregação segundo a variância.
6. Classificação com duas Populações Normais Multivariadas.
7. Classificação com Várias Populações.
8. Técnicas de Cluster. Técnicas de Otimização.
9. Análise Discriminante.
10. Análise Canônica.
11. K-Médias.
12. Discriminação Logística

Bibliografia

Pena, D. *Análisis de Datos Multivariantes*, Mc. GrawHill , Espanha, 2002

Lebart, L. Morineau, A. e Piron, M., *Statistique Exploratoire Multidimensionnelle*, Dunod Editeur, 2ª Edição, Paris, 1997

ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506