ARTIGOS COMPLETOS (Resumo) 16

RESUMOS SIMPLES 18

RESUMOS DE PROJETOS 20

ARTIGOS COMPLETOS (Resumo)

PENHA, DEBORA LUZIA 17
RAMPASO, RENATO COUTO..... 17
SANTOS, GABRIELLE GOMES DOS 17

ESTUDO DA TÉCNICA ANÁLISE DISCRIMINANTE PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS DE PREVISÃO

Débora Luzia Penha [1], Gabrielle Gomes dos Santos [1], Renato Couto Rampaso [1]

[1] Discente de curso de graduação-UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO-UNESP. E-mail: deboralpenha@hotmail.com

Resumo

A Análise Discriminante é uma técnica estatística usada para classificar elementos provenientes de uma população através da construção de um modelo de previsão. Para a construção desse modelo, é preciso conhecer a *priori* as características de cada população. A partir de amostras retiradas de cada população constrói-se uma regra discriminante capaz de identificar novos elementos como pertencentes à determinada população. É claro que o modelo nem sempre acerta, pois as distribuições das populações têm pontos de intersecção. Logo, um modelo é bom quando ele classifica poucas vezes erroneamente um elemento. Para avaliação da qualidade do modelo construído existem vários métodos como o da Re-substituição (todos os elementos da amostra são utilizados para a construção da função e os mesmos são testados, verificando se houve acerto) e da Validação Cruzada (retira-se um elemento e constrói-se a função, depois se classifica o elemento que ficou de fora e verifica se houve acerto).

Palavras-Chave: análise discriminante; modelos de previsão; análise multivariada.

RESUMOS SIMPLES

CARLOSMAGNO DA SILVA, MAIARA 19
ALMEIDA, LETÍCIA CARLA PINESSO DE..... 19
RIBEIRO, GABRIELLE GOMES DOS SANTOS 19
RINALDI, JOSÉ GILBERTO SPASIANI..... 19

ENAPI 2010

POSTER

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

RETENÇÃO DE VEÍCULOS NA REGIÃO DE CENTRO COMERCIAL DE PRESIDENTE PRUDENTE/SP: UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA POSSÍVEL

CARLOSMAGNO DA SILVA, MAIARA (Discente de curso de graduação - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO - UNESP)

RIBEIRO, GABRIELLE GOMES DOS SANTOS (Discente de curso de graduação - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO - UNESP)

ALMEIDA, LETÍCIA CARLA PINESSO DE (Discente de curso de graduação - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO - UNESP)

RINALDI, JOSÉ GILBERTO SPASIANI (Docente - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO - UNESP)

Este projeto tem sido desenvolvido considerando o grande volume de veículos que adentram a região central de comércio de Presidente Prudente e suas conseqüências, como engarrafamento, acidentes de trânsito, dificuldade de circulação de pedestres entre outras. Esta região compreende vinte quadras que se dispõem em forma de retângulo circundado pelas quatro maiores avenidas da cidade e onde se desenvolve grande atividade comercial. O objetivo principal deste trabalho é obter um maior conhecimento sobre a quantidade de veículos circulantes e retidos na região citada fornecendo subsídios que visam tomadas de decisões. Analisando os dados presentes em várias planilhas coletadas pôde-se verificar que pouco se conhecia a respeito da circulação de veículos na região central de comércio, tanto em quantidade como em fluxo. As entradas e saídas de veículos na região central de comércio foram avaliadas em termos de taxas de entrada e taxas de saída em relação ao tempo. Há sete entradas e sete saídas e, esperava-se, que estas se comportassem segundo uma Poisson, cada uma delas com suas respectivas taxas. Pela disposição das entradas poder-se-ia supô-las independentes e, desta forma, haver obtido uma única Poisson com a soma de todas as taxas de entrada. O mesmo procedimento foi utilizado para as saídas que, também por suas disposições, podem ser consideradas independentes. Uma das suposições que deve ser verificada é que os tempos entre ocorrências (para entradas como para saídas) devem ter uma densidade exponencial. Quando da verificação das suposições para aplicação da metodologia proposta as suposições de exponencial foram testadas e refutadas. Também, verificou-se que as taxas de entrada e saída dependem do tempo {lambda[entrada](tempo) e lambda[saída](tempo), o que inviabiliza a utilização das ferramentas estatísticas normalmente utilizadas como de processos estocásticos. Por meio dos cálculos da diferença entre os veículos que adentram e os que saem daquela região (retenção de veículos), em mesmo período, vai ser possível modelar uma curva de retenção por horário, revelando seu comportamento probabilístico. Por meio destas informações é possível, inclusive, planejar melhor o funcionamento da área azul.

RESUMOS DE PROJETOS

QUINTILIO, ROBSON 21

ENAPI 2010

COMUNICAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

ANÁLISE DOS DADOS DA AVALIAÇÃO DO PERFIL DO INGRESSANTE DA UNOESTE

QUINTILIO, ROBSON (Docente - UNOESTE)

Os processos de avaliação do ensino superior têm grande importância na garantia de qualidade na formação de pessoal acadêmico e de mercado. Como importante elemento do processo avaliativo, o Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior destaca o autoconhecimento, que deve gerar ações que direcionem o crescimento da Instituição. Portanto, o material produzido pelas Comissões Próprias de avaliação (CPAs) tem extrema importância no processo avaliativo da Instituição e na construção de diretrizes administrativas e acadêmicas, sendo importante subsídio para a elaboração do seu PDI. Com base nisso, o presente projeto propõe analisar a série histórica dos dados sobre o perfil dos alunos ingresssantes da Unoeste coletados por meio dos procedimentos atuais de autoavaliação, identificando características e tendências. Tal estudo pode ser utilizado como suporte (pré-requisito) para ações da comissão Própria de Avaliação (CPA) da Unoeste e setores administrativos. A pesquisa realizar-se-á com base nos dados já disponíveis na comissão Própria de Avaliação da Unoeste e, dada sua quantidade, deve fazer uso intenso de recursos computacionais relacionados à tabulação e análise de dados. Planejam-se os seguintes passos: coleta dos dados junto à CPA/Unoeste, tabulação da evolução temporal das variáveis (itens avaliados), identificação de padrões e/ou características de relevância observadas nos dados, elaboração de quadro histórico para estabelecer relações de causalidade e explicar eventuais comportamentos notáveis entre os dados. O tipo de análise requerida dependerá das características das variáveis envolvidas e escolhidas e que serão identificadas ao longo do processo de tabulação e estudo descritivo. .