

ASSESSORIA ESTATÍSTICA ATRAVÉS DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA DA UFRGS / 2012

Coordenador: FERNANDO HEPP PULGATI

Autor: TIAGO HENRIQUE LENHARD

O Núcleo de Assessoria Estatística tem a finalidade de prestar assessoria estatística para o planejamento de pesquisas e análise de dados em Projetos de Pesquisa, Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado de todas as Unidades da UFRGS. O NAE também presta assessoria ou consultoria técnica para órgãos governamentais, empresas estatais e empresas privadas. O NAE é um órgão do Departamento de Estatística formado por professores, bolsistas e estagiários, com o objetivo didático de melhorar a qualificação dos alunos do Bacharelado em Estatística envolvidos no que diz respeito à sua formação prática. As áreas da estatística aplicada são: estatística descritiva, amostragem, modelos de regressão, análise multivariada, estatística não paramétrica, análise de dados categóricos, estatística espacial, bioestatística, planejamento de experimentos, econometria e séries temporais. A característica principal do NAE é orientar o usuário na utilização das técnicas estatísticas mais adequadas para análise de dados com procedimentos modernos de modelagem estatística. As principais atividades exercidas pelo NAE são: orientar a metodologia da pesquisa de acordo com o objetivo especificado (as pesquisas podem ser quantitativas ou qualitativas); avaliar se o instrumento de pesquisa (questionário, escala ou roteiros) está de acordo com os objetivos a serem alcançados na análise de dados; calcular o tamanho de amostra de acordo com as especificações da pesquisa; orientar a elaboração do banco de dados; determinar a técnica estatística mais apropriada para a pesquisa em estudo e o melhor pacote estatístico que oferece a técnica selecionada; orientar a melhor forma de apresentação gráfica dos resultados da pesquisa; orientar a forma correta da elaboração do texto sobre resultados estatísticos tanto para dissertação, tese ou para publicações internacionais como para apresentação em congressos e similares. Os trabalhos realizados pelo NAE contemplam as mais diversas áreas conforme apresentado na Figura 1, onde apresenta-se as unidades da UFRGS com maior demanda. O total de assessorias prestadas pelo NAE, desde o ano em que foi criado (1989), foi de 2163 assessorias, sendo 223 para entidades externas à UFRGS. Dentre as 1940 Unidades da UFRGS atendidas, as que mais requisitam e tem sido beneficiadas pelos atendimentos oferecidos pelo NAE são o Instituto de Biociências-ICBS com 582 assessorias, a Faculdade de Agronomia com 225, a Faculdade de

Veterinária com 215, e a Faculdade de Medicina com 128 assessorias, FIGURA 1. A maioria das assessorias prestadas pelo NAE são orientações da análise estatística para dissertações de mestrado e teses de doutorado conforme observa-se na Figura 2, onde apresenta-se o gráfico com os principais tipos de atividades atendidas pelo NAE, FIGURA 2. Demandas específicas como, por exemplo, o Projeto da Pró-Reitoria de Recursos Humanos sobre "Quem são os Servidores Técnico-Administrativos da UFRGS", tiveram a participação significativa do NAE como demonstra a publicação da Pró-Reitoria de Recursos Humanos, cuja capa é apresentada na FIGURA 3. Outros grandes projetos tiveram a participação do NAE em parceria com outras Unidades da UFRGS como, por exemplo, o Projeto denominado "Monitoramento Ambiental em Atividades de Perfuração Exploratória Marítima - MAPEM" (<http://www.ufrgs.br/ceco/mapem/entrada.html>) que consistiu na coleta de dados essenciais no fundo do mar para estabelecer o impacto na biota que vive nesses ambientes e a velocidade de recuperação dessa biota. Esses dados foram importantes para as agências reguladoras de perfuração do petróleo pois a partir desses resultados foram desenvolvidos os regulamentos que governam o descarte de resíduos de perfuração no país. O modelo integrado final, com base estatística, inclui dados e interpretações geológicas, químicas e biológicas, bem como os resultados da modelagem do descarte de cascalhos e fluido de perfuração, FIGURA 4. Os bons resultados obtidos pelo NAE e a satisfação alcançada pelos pesquisadores ficam evidenciado pela crescente demanda e pela busca de técnicas estatísticas avançadas que são desenvolvidas e que acabam servindo de referência.