

NÚCLEO DE ACESSORIA ESTATÍSTICA (NAE) - INSTITUTO DE MATEMÁTICA

Coordenador: JANDYRA MARIA GUIMARAES FACHEL

Autor: Luciano Santos Pinto Guimaraes

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 sendo que o total de assessorias prestadas pelo NAE, desde o ano em que foi criado (1989), foi de 1696 assessorias, sendo 158 para entidades externas à UFRGS. Dentre as Unidades da UFRGS, as que mais requisitam são o Instituto de Biociências-ICBS com 465 assessorias, a Faculdade de Agronomia com 173, a Faculdade de Veterinária com 161 e a Faculdade de Medicina com 111 assessorias. 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. 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. 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.