

## **NÚCLEO DE ASSESSORIA ESTATÍSTICA (NAE/ INSTITUTO DE MATEMÁTICA)**

Coordenador: JANDYRA MARIA GUIMARAES FACHEL

Autor: GILBERTO MÜLLER BEUREN

Núcleo de Assessoria Estatística (NAE/ Instituto de Matemática) O Núcleo de Assessoria Estatística (NAE) é um órgão do Departamento de Estatística do Instituto de Matemática da UFRGS formado por professores, bolsistas e estagiários, com 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 e para outras Universidades. O Núcleo presta assessoria e consultoria técnica em estatística para órgãos governamentais, para empresas estatais e para empresas privadas. Pelo papel que vem desempenhando, o NAE tem melhorado as condições de ensino do curso de Graduação em Estatística, através da formação de banco de dados para exemplos nas aulas práticas de diversas disciplinas. Também as aulas práticas da disciplina de Laboratório de Estatística são dadas junto ao NAE, fazendo com que o bacharelado comece a aprender e possa entender a linguagem multidisciplinar inerente ao atendimento a pessoas das mais diversas áreas. O objetivo didático do NAE também é melhorar a qualificação dos alunos envolvidos no que diz respeito à sua formação prática em Estatística, utilizando técnicas avançadas e modernas. Desde 1989, ano em que foi criado, o NAE já atendeu 1332 assessorias sendo 111 para entidades externas à UFRGS. Dentre as Unidades da UFRGS, as que mais requisitam e tem sido beneficiadas pelos atendimentos oferecidos pelo NAE são o Instituto de Biociências - ICBS com 359 assessorias, a Faculdade de Agronomia com 156, a Faculdade de Veterinária com 123 e a Faculdade de Medicina com 97 assessorias (1% e 2%). O NAE tem participado também de vários projetos de pesquisa interdisciplinares de grande porte, como o Projeto MAPEM (conjuntamente com o Instituto de Geociências e outras unidades da UFRGS) em que pesquisadores do NAE participaram, além do delineamento amostral e da análise integrada dos dados das diferentes áreas, também da coleta de amostras do fundo no mar a 900m de profundidade na Bacia de Campos. Este estudo teve como objetivo o monitoramento ambiental a partir de um planejamento experimental tipo Before-After-Control-Impact - BACI, onde houve coleta de dados 1 mês antes da perfuração exploratória marítima, 1 mês após a perfuração e posteriormente 1 ano após a perfuração, para monitorar o ambiente ao

longo do tempo (%3%). Há exemplos de assessoria prestadas pelo NAE que trouxeram muito bons resultados de análise a partir das técnicas estatísticas mais complexas utilizadas, como por exemplo um estudo sobre o Habitat de golfinhos na costa do Chile (%4%). O NAE também oferece periodicamente, ou sob demanda exclusiva, cursos de extensão em Estatística ou Cursos de treinamento em softwares estatísticos como o SPSS e outros. 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 os instrumento de pesquisa (questionários, escalas ou roteiros) estão 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 atualizada e 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 dissertações de mestrado, teses de doutorado, relatórios de pesquisa como para apresentações em congressos e para publicações internacionais. Os bons resultados atingidos e a satisfação alcançada pelos pesquisadores que procuram os serviços do NAE têm ficado evidenciados pela crescente demanda e pela busca de técnicas estatísticas avançadas que são desenvolvidas e que acabam servindo de referência para outros trabalhos.