

UM SISTEMA DISTRIBUÍDO PARA ANÁLISES ESTATÍSTICAS DE ALTO DESEMPENHO NA WEB - ESTATÍSTICA FÁCIL

Erico Vinicio Batista
Rennan Teles
Wilcley Lacerda
Guilherme Esmeraldo

Resumo: Com a grande expansão nacional do ensino superior, o Nordeste assistiu a um número expressivo de implantação de cursos superiores nas suas várias modalidades, nas esferas públicas e privadas. Na Região do Cariri, nos últimos anos, tem-se criado diferentes cursos em níveis de graduação e pós-graduação e, conseqüentemente, a pesquisa científica tem aos poucos se efetivado, através da criação dos grupos de pesquisa. Diante desse contexto, o presente projeto visa contribuir com a pesquisa aplicada à região do Cariri cearense, através da implementação de uma nova solução para suporte à análise estatística através da web. A análise estatística é uma importante ferramenta para a pesquisa em diversos campos, como economia, engenharia, fisiologia, etc. A estatística é um método para tratar elementos de pesquisa e consiste em uma série de fases para, ao fim, suportar a tomada de decisões, permitindo o pesquisador ter uma maior segurança na análise de dados e nos resultados do seu experimento. O sistema proposto será capaz de oferecer serviços, que serão publicados na web, para suportar análises estatísticas com grandes bases de dados ou que exijam cálculos complexos nos projetos de pesquisa da região. Espera-se que esta iniciativa permita estabelecer uma rede de pesquisas em nível regional, a partir da integração dos laboratórios, grupos e núcleos de pesquisa.

Palavras-chave: Apoio à Pesquisa. Análise Estatística. Sistemas Distribuídos. Alto Desempenho. Sistema Web.

Referências

CASTRUCCI, P. L. **Modelos Computacionais para Gestão:** Princípios e Aplicações. Editora Manole, 2005.

CARVALHO, S.; CAMPOS, W. **Estatística Básica Simplificada:** Teoria e Mais de 200 Questões Comentadas. Editora Elsevier, 2008.

GEBALI, F. **Algorithms and Parallel Computing.** John Wiley & Sons, 2011.

KEELING, K. B.; PAVUR, R. J. A **Comparative Study of The Reliability of Nine Statistical Software Packages.** In Computational Statistics & Data Analysis, Vol. 51, Nr. 8, p. 3811-3831, 2007.