

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Instituto de Matemática
Departamento de Estatística



Anais

IV SEMANÍSTICA

IV Semana Acadêmica do Departamento de Estatística

da UFRGS

<http://www.ufrgs.br/semanistica>

Porto Alegre - 20 a 22 de outubro de 2014

Conferência 2

Vigilância global da gripe e a filodinâmica Bayesiana

Prof^a. Dr^a. Gabriela Cybis
Departamento de Estatística - UFRGS

Resumo

Gastos globais relacionados a gripe são da ordem de bilhões de dólares por ano. A vacina da gripe, produzida a cada ano, é uma importante ferramenta para mitigar o custo humano e financeiro. A produção da vacina inicia vários meses antes da temporada da gripe, e sua eficácia depende da adequação as variedades do vírus que irão circular nessa temporada. Eu apresentarei alguns métodos de inferência Bayesiana que integram dados geográficos, imunológicos e sequências de RNA viral para estudar a evolução da epidemia de gripe ano a ano, gerando informações relevantes para o design das vacinas. Alguns desafios da construção desses métodos incluem a incorporação eficiente de informações realistas sobre o processo biológico no modelo probabilístico, conjuntos de dados de alta dimensionalidade, e eficiência computacional.

Conferência 3

Big Data – Tutorial e Aplicações

Josias Oliveira
StatSoft South America

Resumo

- a. O que é Big Data?
- b. Tecnologias para Big Data
- c. Técnicas para explorar o universo Big Data
- d. Aplicações

No futuro, qualquer decisão de negócio poderá ser tomada apoiada 100% em informações, apenas usando técnicas, tecnologias e metodologias Big Data. O crescente uso de devices, o desenvolvimento de novas tecnologias de coleta e armazenamento, softwares capazes de observar um evento a partir de dezenas de milhares de dados e a capacidade humana de interpretar tudo isso mudará nossa experiência de gestão do tempo, da produtividade, dos lucros, de pessoas etc. O fato essencial nesse vertiginoso desenvolvimento tecnológico é que a Cultura Analítica do mundo dos negócios já está sofrendo a maior mudança da sua história.

Literatura:

- i. Big Data Glossary: Warden, Pete, O'Reilly Ed.
- ii. Understanding Big Data, Zikopoulos, Paul; Eaton, Chris; MacGraw-Hill.
- iii. The little book of Big Data, Burlingame, Noreen.