



Estatística das Letras, Palavras e Períodos: Uma Proposta para Explorar Conceitos Estatísticos Usando o Computador

Resumo: Nesta oficina exploraremos um aplicativo computacional gratuito que realiza análises estatísticas de sequências de caracteres. Mais precisamente, o aplicativo conta o número de letras, dígitos, acentos, sinais de pontuação, palavras e períodos de um texto. Ele também calcula o número de letras por palavra e o número de palavras por período (apresentando medidas de posição e dispersão destas variáveis quantitativas), os períodos mais longos, os períodos mais curtos, as palavras mais longas e as palavras mais curtas. Existem dois módulos especiais: o primeiro módulo permite usar a distribuição de frequência das letras para decodificar mensagens criptografadas com a Cifra de César e o segundo módulo permite investigar leis de potência na distribuição de frequência das palavras num texto (Lei de Zipf).

O objetivo principal da proposta é oferecer um ambiente interativo no qual aluno e professor possam experimentar, explorar e apreciar o uso da estatística numa questão do mundo real (no caso, na extração de informações a partir da análise de textos) e, através deste exercício no contexto linguístico, estimular a aprendizagem dos conceitos estatísticos. Além disto, a proposta tem uma característica prática: é muito fácil conseguir na internet dados para serem analisados (livros, poemas, discursos, letras de músicas, etc.).

Professor:



Humberto Bortolossi

Email: hjbortol@vm.uff.br

Carga horária: 3 horas

Modalidade: () palestra

() curso

(X) oficina

() minicurso

Local/material de apoio necessário:

(X) Data-show

(X) Computador

() Quadro de giz

() Sala de aula

(X) Laboratório

() Internet

(X) Outros: quadro branco e caneta

Clientela: Alunos do Curso de Matemática e professores do ensino básico.

Número de participantes: 20