



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO

Technical Report - IC-09-099 - Relatório Técnico
December - 2009 - Dezembro

**Comparação
de cervejas brasileiras**

A. Goodbeer Ch. Opps E. S. Puma

The contents of this report are the sole responsibility of the authors.
O conteúdo deste relatório é de única responsabilidade dos autores.

Comparação de Cervejas Brasileiras

Arthur Goodbeer* Charles Opps† Eduardo dos Santos Puma‡

Resumo

Este trabalho é um relatório parcial de um projeto temático plurianual, visando o estudo comparativo de diversas espécies de cervejas nativas do sub-continento brasileiro. A realização deste trabalho contou com o suporte financeiro do CNPq e FAPESP, e foi imensamente facilitada pela infraestrutura de pesquisa cerevisiaca instalada no Campus da UNICAMP.

Com base nessas pesquisas, determinamos que a altura da cerveja h e a altura da espuma e satisfazem aproximadamente a inequação $(\sqrt{e^2 + h^2} + 2he)^3 \leq \exp(3 \log K_0^*)$, onde K_0^* é a altura do copo. Esta fórmula é válida, aparentemente, inclusive para espécies mais pigmentadas, como *Malzbier*. Em vista disso, e dos resultados análogos obtidos por A. B. Stémio em experiências com *Guaraná* e *x-Cola*, conjecturamos que a fórmula pode ser aplicada (com pequenas modificações) também a *Champagne* e outros líquidos de composição similar.

1 Introdução

As propriedades lúdicas, mnemolíticas e catalógicas de soluções fraca- e medianamente concentradas de 1-metil-metanol em hidróxido de hidrônio aquoso ($\text{H}_3\text{O}^+\text{HO}^- \cdot n\text{H}_2\text{O}$) tem sido objeto de intensos estudos experimentais por cientistas no mundo todo [?, ?].

Durante os últimos 20 anos, os autores coordenaram uma equipe multidisciplinar de pesquisadores, na UNICAMP e em outras instituições, cujo objetivo derradeiro é elucidar e quantificar a relação entre...

Referências

- [1] A. V. Aho, J. E. Hopcroft and J. D. Ullman, *The Design and Analysis of Computer Algorithms*, Addison-Wesley (1901).
- [2] D. E. Knuth and L. Lamport, *A structural analysis of the role of gnus and gnats in the post-modernistic, crypto-existential Weltanschauung of neo-liberal Tibeto-Vietnamese leaf blower operators as manifest in the sexual symbology of the Los Angeles Phone Directory*. *Journal of Gnu Technology*, **23** (6), 12–87 (March 1996).

*Beernautics, Inc. goodbeer@beernautics.com

†Inst. for Advanced Salaries, St. Anford University, 95307 Las Cervezas, CA chopps@keg.stanford.edu

‡Inst. de Computação, UNICAMP, 13081-970 Campinas, SP. espuma@ic.unicamp.br. Apoio CNQp