



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO

Technical Report - IC-07-099 - Relatório Técnico  
September - 2007 - Setembro

**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<sup>1</sup>, Charles Opps<sup>2</sup>, Eduardo dos Santos Puma<sup>3</sup>

<sup>1</sup> BeerNautics, Inc. [goodbeer@beernaautics.inc](mailto:goodbeer@beernaautics.inc)

<sup>2</sup> Institute for Advanced Salaries, St. Anford University, 95307 Las Cervezas, CA  
[chopps@st.anford.cal](mailto:chopps@st.anford.cal)

<sup>3</sup> Instituto de Computação Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Caixa Postal 6176  
13083-970 Campinas-SP, Brasil  
[espuma@ic.unicamp.bra](mailto:espuma@ic.unicamp.bra)

**Resumo.** Este trabalho é um relatório parcial de um projeto temático plurianual, visando o estudo comparativo de diversas espécies de cervejas nativas do sub-continente 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  $hE < 24K$ , onde  $K$  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. Stêmio 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 ([www.champanhe.org](http://www.champanhe.org)).

**Palavras-Chave:** Gestão de Processos Cervesíacos; Mineração de Processos Espumantes.

# 1. Introdução

As propriedades lúbricas, mnemolíticas e catalógicas de soluções fraca- e medianamente concentradas de 1-metil-metanol em hidróxido de hidrônio aquoso tem sido objeto de intensos estudos experimentais por cientistas no mundo todo [AHU, KNU].

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

[AHU] A. V. Aho, J. E. Hopcroft and J. D. Ullman, *The Design and Analysis of Computer Algorithms*, Addison-Wesley (1901).

[KNU] 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).