RESUMO

Amostras de água de coco comercializadas por meio da utilização de coqueiras foram coletadas em 45 pontos da cidade de Belo Horizonte, Minas Gerais. Estas máquinas que auxiliam na extração, armazenamento e resfriamento da bebida foram introduzidas em grandes e médias cidades, atraindo a atenção dos consumidores pela praticidade. Embora a água de coco seja originalmente estéril dentro do fruto, a utilização destas máquinas, bem como a manipulação dos cocos, são fatores que podem contribuir para a contaminação microbiana da mesma. Assim, a fim de se avaliar a qualidade das amostras de água de coco coletadas, foram realizadas análises microbiológicas e físico-químicas. Apenas uma amostra não apresentou contaminação por nenhum dos microrganismos pesquisados. Sete amostras (16%) estavam fora dos parâmetros microbiológicos preconizados pela legislação com densidades de coliformes termotolerantes acima de 102 NMP/mL, sendo consideradas impróprias para o consumo. Além disso, a presença de Escherichia coli foi confirmada em seis amostras. Dentre os Staphylococcus spp., apenas dois isolados de uma mesma amostra apresentaram atividades de coagulase e termonuclease, sendo confirmados por meio de métodos moleculares como Staphylococcus aureus. Estafilococos produtores de enterotoxina A também foram detectados.

Elevadas contagens de leveduras foram observadas em 29 amostras (64%), sendo que as espécies mais freqüentes foram Candida intermedia, Candida tropicalis, Torulaspora delbrueckii, Aureobasidium pullulans e Saccharomyces cerevisiae. As leveduras predominantes de cada amostra foram submetidas à testes de sensibilidade a antifúngicos, sendo que foi observada resistência à anfotericina B em 12 isolados. Em relação aos parâmetros físicoquímicos, os mesmos encontraram-se dentro dos valores esperados, estando de acordo com aqueles observados por outros autores. Os resultados sugerem contaminação durante a extração das águas de coco ou durante o armazenamento e resfriamento da bebida. Utensílios e vasilhames utilizados e que tenham sido mal higienizados são prováveis fontes de contaminação. Os microrganismos encontrados podem ser deterioradores, contaminantes ou,

Livros Grátis

http://www.livrosgratis.com.br

Milhares de livros grátis para download.

até mesmo, oportunistas, o que pode representar um risco para a saúde de quem consome a bebida.

Livros Grátis

(http://www.livrosgratis.com.br)

Milhares de Livros para Download:

Baixar livros de Administração
Baixar livros de Agronomia
Baixar livros de Arquitetura
Baixar livros de Artes
Baixar livros de Astronomia
Baixar livros de Biologia Geral
Baixar livros de Ciência da Computação
Baixar livros de Ciência da Informação
Baixar livros de Ciência Política
Baixar livros de Ciências da Saúde
Baixar livros de Comunicação
Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE
Baixar livros de Defesa civil
Baixar livros de Direito
Baixar livros de Direitos humanos
Baixar livros de Economia
Baixar livros de Economia Doméstica
Baixar livros de Educação
Baixar livros de Educação - Trânsito
Baixar livros de Educação Física
Baixar livros de Engenharia Aeroespacial
Baixar livros de Farmácia
Baixar livros de Filosofia
Baixar livros de Física
Baixar livros de Geociências
Baixar livros de Geografia
Baixar livros de História
Baixar livros de Línguas

Baixar livros de Literatura
Baixar livros de Literatura de Cordel
Baixar livros de Literatura Infantil
Baixar livros de Matemática
Baixar livros de Medicina
Baixar livros de Medicina Veterinária
Baixar livros de Meio Ambiente
Baixar livros de Meteorologia
Baixar Monografias e TCC
Baixar livros Multidisciplinar
Baixar livros de Música
Baixar livros de Psicologia
Baixar livros de Química
Baixar livros de Saúde Coletiva
Baixar livros de Serviço Social
Baixar livros de Sociologia
Baixar livros de Teologia
Baixar livros de Trabalho
Baixar livros de Turismo