



## Avaliação do efeito da filtração em carvão ativo, sobre a composição química da cachaça.

Douglas Tesch Carreiro, Pedro Felipe Cardoso, Luis Passoni

A fermentação é a etapa mais importante e difícil de controlar no processo de fabricação de cachaça. A precariedade no controle de condições como temperatura e pH, bem como de contaminações por outros fungos ou bactérias além da *saccharomyces cerevisiae*, inexistentes na maioria dos alambiques artesanais, pode gerar quantidades significativas de contaminantes que podem inclusive serem prejudiciais à saúde. Felizmente, o processo de destilação elimina a maior parte dos contaminantes, mas para ser efetiva deve ser muito lenta, além de perder eficácia quando a contaminação for muito significativa. Uma alternativa possível é a filtração em meio ativo, como resinas ou, no nosso caso, carvão ativo, um meio barato, eficiente e facilmente disponível. Neste trabalho vamos realizar análise da composição química, por cromatografia à gás, das amostras de cachaça antes e depois da filtração em carvão ativo. Até o momento, já estabelecemos o procedimento cromatográfico e identificamos os sinais obtidos, estamos preparando as curvas de calibração e esperamos ter os resultados até a data do congresso.

Palavras-chave: cachaça, filtração, carvão ativo.

Instituição de fomento: UENF