

**DETERMINAÇÃO DOS MINERAIS CÁLCIO, SÓDIO E POTÁSSIO NO CAFÉ ARÁBICA PRODUZIDO
NO MACIÇO DE BATURITÉ, POR FOTOMETRIA DE CHAMA.**Francisca Layene Campos Silva ¹, Beatriz Dias ², Eveline de Abreu Menezes ³**RESUMO**

O Brasil é o maior produtor e exportador de café do mundo e segundo maior consumidor, nesse sentido a cultura do café é de grande importância no cenário brasileiro. O Maciço de Baturité é responsável pela maior parte do café produzido no estado do Ceará. No Maciço de Baturité, o café é produzido debaixo da sombra de ingazeiras (*Inga ingoides*) e/ou bananeiras (*Musa ssp*), compondo um sistema agroflorestal menos complexo, porém, de relevante importância para a sustentabilidade ambiental, econômica e social da região. Os cafés de origem única, como os produzidos na serra de Baturité, são conhecidos como “cafés especiais”, sem misturas, e atendem a uma modalidade de mercado mais exigente e de origem sustentável. Pelo exposto, o “café da serra” surge como uma opção que concilia produção e conservação ambiental, favorecendo o desenvolvimento econômico e social. A composição química do café contribui significativamente para a qualidade do mesmo. Elementos químicos, tais como cálcio, sódio e potássio estão presentes no solo devido ao processo de formação do mesmo, condições ambientais e/ou práticas tecnológicas, podendo ser facilmente absorvidos pelas plantas e acumulados nos grãos, algumas vezes até em concentrações acima dos valores permitidos pela legislação podendo comprometer a saúde dos consumidores. Dessa forma, faz-se necessário que alimentos como o café, contenham valores nutricionais dentro do permitido pela legislação. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é determinar o teor dos elementos Ca, Na e K em cafés torrados, moídos e na bebida produzidos na região do Maciço de Baturité. A mineralização do grão torrado e da bebida de café será realizada por via úmida. A determinação de Na, Ca e K serão realizadas através da fotometria de chama e os resultados obtidos serão comparados com os dados da legislação vigente.

Palavras-chave:

café. cálcio. sódio. potássio. fotometria de chama.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza - ICEN, Discente, e-mail: layene.campos@gmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza - ICEN, Discente, e-mail: beatrizdias098@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza - ICEN, Docente, e-mail: eveline@unilab.edu.br