

## Avaliação da composição e capacidade antioxidante de extratos de café

*Maiara Monteiro de Azevedo, Larissa Barcellos Ramos, Thatiana Aparecida Xavier Borges, Daniel Coelho Ferreira, Hilton Lopes Galvão,*

Nas últimas décadas, o café tem sido amplamente reconhecido como uma importante fonte de antioxidantes, com provas crescentes que reforçam o seu potencial de promoção da saúde dos consumidores regulares. Esse estudo ainda na fase inicial de execução, objetiva avaliar a composição físico-química e capacidade antioxidante de extratos de café encapsulado. Trata-se de um alimento não convencional no sentido em que o objeto de estudo é o extrato de café na forma torrado em comparação com o verde, este já comercializado para ingestão em cápsulas. As amostras de café serão obtidas de diferentes cultivares de café, em diferentes propriedades da região do Caparaó, entre os limites dos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo. As amostras serão identificadas de acordo com a sua variedade e o seu processamento e congeladas a  $-18^{\circ}\text{C}$  para análises posteriores. Serão realizadas as seguintes análises físico-químicas das amostras de café: umidade (teor de água), açúcares redutores, proteínas solúveis, pH (extrato aquoso), acidez, fenólicos totais e cafeína, para caracterização da matéria-prima em estudo. A determinação da capacidade antioxidante será realizada pelo ensaio DPPH. A comparação múltipla dos resultados de análises das amostras será realizada pela análise de variância (ANOVA) a 5% de significância. O teste de Tukey (paramétrico) será utilizado para comparação de médias. Pretendemos conhecer o potencial de um produto com características termogênica e antioxidante, promovendo mais um produto na cadeia do café. Vale ainda ressaltar que no processo produtivo do café, alguns grãos são considerados defeituosos por não corresponderem aos critérios de qualidade estabelecidos para o produto final, e assim podem ser aproveitados e valorizados de outra forma.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense  
Fomento da bolsa: Instituto Federal Fluminense*