



# Avaliação de *adulterações com casca* em cafés especiais por espectrofotometria UV-Vis

Carollayne Novaes de Sa<sup>1\*</sup>; Paulo Ricardo Santana de Almeida<sup>1</sup>; Isabella de Oliveira Nistaldo Silva<sup>1</sup>; Gabriel Rocha Figueira Caldeira<sup>1</sup>; Dr. Daniel Coelho Ferreira<sup>2</sup>; Dr. Murilo de Oliveira Souza<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante do IFFluminense campus Itaperuna; <sup>2</sup>Professor no IFFluminense campus Bom Jesus do itabapoana; <sup>3</sup>Professor no IFFluminense campus Itaperuna.  
m.quimic@gmail.com

## Resumo

O café é uma cultura economicamente importante em muitos países, especialmente para o Brasil, que atualmente é o maior produtor e exportador mundial de café. O país é reconhecido internacionalmente por sua capacidade de produzir café em massa a preços competitivos e mais recentemente também se tornou um renomado produtor de cafés especiais. Para assegurar *fingerprints* destas amostras, assegurando a origem e a autenticação desta bebida, muitas técnicas laboratoriais têm sido testadas. Um dos principais problemas encontrados na identificação dessas substâncias são os métodos analíticos utilizados, pois são demorados e apresentam resultados muito inconsistentes. Além disso, essas técnicas são importantes para avaliar se há adulterantes presentes nestes cafés, que muitas das vezes são torrados e moídos junto aos grãos para aumentar o volume do produto final. Portanto, este trabalho tem como objetivo analisar adulterações feitas em cafés especiais advindos da região Noroeste Fluminense por espectrofotometria UV-Vis, com a finalidade de criar *fingerprints* específicos para esses cafés. Para isto, experimentos com diferentes porcentagens de adulteração de cafés especiais usando casquinha tipo pergaminho foram realizadas. A partir dos resultados encontrados, é possível afirmar a qualidade dos cafés especiais e avaliar os efeitos das adulterações em suas composições.

**Palavras-Chave:** *Food Fraud*, Café, Espectrofotometria Uv-Vis, Adulteração, Agricultura.

**Instituição de fomento:** Instituto Federal Fluminense.