

Engenharia Agrícola

## **CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE SEMENTES DE *Coffea arabica* L. CV. CATUAÍ AMARELO IAC 62**

Caio Henrique Moreira Siqueira - 4º módulo de ABI-Engenharia, bolsista PIBIC/CNPq.

Romário de Sousa Almeida - Mestrando em Engenharia Agrícola, DEA/UFLA.

Miguel Coelho Caixeta - 3º módulo de Agronomia, UFLA.

Luzia Batista Moura - Mestranda em Engenharia Agrícola, DEA/UFLA.

Alessandro Vieira Veloso - Professor Adjunto do DEG/UFLA. - Orientador(a)

Alessandro Torres Campos - Professor Titular do DEA/UFLA.

### **Resumo**

A *Coffea arabica* L. se destaca pelo elevado valor nutritivo e econômico dos seus frutos, sendo matéria prima para a produção de uma das bebidas mais consumidas no mundo, o café. Assim, contribuindo de forma efetiva para geração de emprego e renda para população. Diante disso, objetivou-se avaliar as características físicas das sementes de *C. arabica* cultivar Catuaí Amarelo IAC 62. As sementes do cafeeiro foram obtidas do Setor de Cafeicultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Para a caracterização física das sementes, os testes descritos a seguir foram realizados com base na metodologia descrita nas Regras de Análise de Sementes (RAS): Peso de mil sementes (PMS), utilizando oito repetições de 100 sementes, das quais foram calculados a variância ( $S^2$ ), o desvio padrão ( $S$ ) e o coeficiente de variação (CV%) dos valores obtidos das pesagens em balança com precisão de 0,001 g. O PMS foi calculado multiplicando-se por 10 o peso médio ( $\bar{X}$ ) obtido das repetições de 100 sementes. O número de sementes por quilograma foi obtido utilizando-se o cálculo regra de três a partir do resultado encontrado para o PMS. A determinação do Teor de umidade (TU%) das sementes foi realizada a partir de quatro repetições de 25 sementes, onde cada repetição foi pesada inicialmente em condição úmida e logo após levadas até estufa de secagem sob temperatura de  $105 \pm 3^\circ\text{C}$  durante 24 horas, em seguida, realizou-se o cálculo com base na RAS. As sementes do cafeeiro apresentaram em sua composição um teor de umidade de 12,67%. Peso médio de 18,310 g, com variância de 0,044, desvio padrão de 0,475 e coeficiente de variação de 2,596%. O PMS foi de 183,100 g, correspondendo a aproximadamente 5.462 sementes/kg. Contudo, estas informações contribuem para fornecimento de dados relevantes acerca das características físicas das sementes de *C. arabica*, auxiliando pesquisas com análises de sementes da espécie.

Palavras-Chave: Análise de sementes, Cultura do café, Café arábica.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=toA2AWm14PQ>